# CATALOGUS

## PLANTARUM PHANEROGAMICARUM

regionis

Grudentinensis et Gedanensis.

Auctore

A. Menge.

GRUDENTIAE,

typis C. G. Röthe.

1839.

Herbarium

# Praefatio.

Quandoquidem urbem Grudentiam, in qua plus tribus annis commoratus sum, reliqui, almae regionis Florae vale dicturus, natas ejus per arva dispersas, novo ordine dispositas ei produco. Multae tenerarum imprimis subolium propter exiguum, quod mihi ad eas indagandas datum erat, otium sese subduxerunt, quas quum alii plantarum curiosi tum is, qui in munere mihi successit, investigent et in lucem protrahant. Floriarium tamen hujus regionis, ut, quatenus ab illo regio-

nis Gedanensis recedat, aliqua delineatur adumbratione, plantas aggregavi Gedanenses aut a me ipso aut ab aliis ante collectas. Dea florifera liberos suos gratias referentes benigne excipiat neque gratiosi ejus sacerdotes atque cultores limine eos submoveant. Ennumerationi huic, si non displiceat, generum descriptiones in postero adjungam, nunc autem notas quasdam characteristicas addere supervacuum non habeo. Solum, quod, quas comportavi plantas, parit, est arenosum, schistis argillaceis intermixtum, diluvii sedimentum.

Gedani, die festo Pentecostes 1838.

# Exordium.

Novum ausus sum construere plantarum ordinem, qui familias naturales ita connectat, ut etiam a rei herbariae minus peritis plantae nondum cognitae in libro facile inveniantur. Sed non unica haec fuit causa, ex qua opus a tam magnis et excellentibus viris inceptum denuo molirer; systema naturale, in quo ex notis simplicibus et apertis non ex minutissimis et absconditis collocarentur plantae, componere, animus me tulit. Vinculum autem, quo contineantur plantae, naturae maxime conveniens symmetria partium floralium mihi visa est. Qua denotatione significo legem, secundum quam numerus aut idem aut proportionalis constet in omnibus vel plurimis floris et fructificationis

partibus. Flos enim sive fructus involucrum quum certus sit numerus foliorum ad apicem rami aut pedunculi in orbem congestorum et vario modo immutatorum, non est, quod in prima serie aliam legem secuta sit natura atque in secunda et sequentibus. Esse autem calycem floris orbem foliorum minorum tenuiorumque a foliis caulinis superioribus bracteisque haud magnopere discrepantium; corollam alterum orbem foliorum teneriorum plerumque coloratorum; stamina tertiam seriem e foliis contractis et in fila plana aut cylindrica attenuata, ad apicem in bursiculas revolutis, enata, pistillaque denique e foliis basi introflexis eodem modo esse conformata, jam dudum extra omnem dubitationem positum est, et perspicue docet accurata naturae contemplatio. Numerus partium sive loculamentorum fructus legem nominatam non excedit, neutiquam seminum numerus, quum generatio et in floribus et in animalibus multis ab aliis causis pendeat. Quod etsi quidem partium floris et fructus idem numerus non in omnibus animadvertitur plantis, tamen lex, quam natura et in una aperte ostendit, in aliis alia esse non potest, et jure conjiciendum est nisum formativum in iis, quae ab hac lege discedunt esse perturbatum deminutum aut auctum. Comprobatam vidimus hanc con-

jecturam in floribus plenis, omnino in plantis ex loco suo et solo naturali in alienum transpositis. In iisdem prorsus generibus et speciebus plantarum numerum partium floralium in aliis fortuito in aliis constanter variare aut unam partem in alteram abire neminem jam latet. Tales perturbationes, immutationes, eversiones minime tamen impediunt, quin legem partium proportionalium conspicere et constituere possimus. Exstant autem floris et fructificationis partes in aliis plantis numero triplici, in aliis quadruplici, in aliis quintuplici; quare hasce tres proponimus plantarum classes:

Cl. I. Plantae triplices sive Trimetria, Dreifaltige Pflanzen oder Dreiheit: Partes perigonii, calycis, corollae paracorollae, staminum et germinum ternae aut multiplum hujus numeri, senae, nonae vel plures.

Cl. II. Plantae quadruplices s. Tetrametria, Vierfaltige Pflanzen oder Vierheit: Partes perigonii et fructus quaternae, octonae vel plures.

Cl. III. Plantae quintuplices s. Pentametria, Fünffaltige Pflanzen

oder Fünfheit: Partes perigonii et fructus quinae, denae vel plures.

Organa singula aut bina, quum orbem non constituant, nisi lege symmetriae cohibita aut impedita provenire non possunt. Plantae itaque hunc numerum in floris partibus exhibentes incompletae sunt designandae et affinibus completis aggregandae. Reliquum est, ut rationem reddamus paucarum aliarum, quibus usi sumus notionibus, et quo modo plantarum familias, quae minime ex certis et distinctis principiis usque adhuc condantur, definiendas esse putemus. Idem numerus in partibus floris et fructus manifeste expositus vel indicatus efficit classem; numerus idem et eadem dispositio determinant familias, idem autem numerus, dispositio, forma partium floralium et genitalium congregant species in genera. Species forma, directione, situ, insertione, praesentia aut absentia partium radicis, caulis, foliorum discernuntur. Habitatio, magnitudo, indumenta, splendor, color, sapor, odor, virtutes in iisdem speciebus intra certos limites variare possunt. Ad apte distribuendas familias hasce usurpavi determinationes:

Ordo I. Plantae orbatae sive deminutae, Arme oder Verringerte. Una

tantum veste indutae aut denudatae, stamine aut pistillo deficiente aut manco.

Ordo II. Pl. mediocres sive symmetricae, Mittelständige oder Gleichmässige. In omnibus partibus modum tenentes, duobus vestibus, calyce et corolla, indutae; stamina et pistilla numero eodem aut parum differente praedita.

Ordo III. Pl. locupletes sive immodicae, Reiche oder Uebermässige. In uno aut altero loco plenae. Indumenta duo aut plura. Staminum numerus auctus, saepius et pistillorum et germinum.

Si uno tantum integumento flores gaudent perigonii nomen ei imponimus, si duobus aut tribus, calycis, corollae et paracorollae. Receptaculum floris sive receptaculum commune est basis, cui partes floris et fructificationis insident; receptaculum proprium corollae: anthophorum, staminum: staminophorum, germinis: gynophorum, quod abit in carpophorum, designamus. Germinis sive ovarii partes sunt parietes continui aut in valvulas divisi, spermophorum, cui ovula sunt affixa et stigma, per cujus stoma aut stomata fo-

villa longa aut brevi via (stylo) in germinis uterum deducitur. Germen ovula in sinu gerens est pars centralis floris et extrema totius plantae, nunquam inferum sed liberum aut floris partibus cingentibus involutum et conditum.

## Abbreviationes nonnullae.

**An.** significat plantam annuam, **bi.** biennem, **per.** perennem.

**Mas.** designat florem masculum, **fem.** femineum, **her.** hermaphroditum.

Numerum ulterius progredientem punctis indicavi hoc modo: 1, 3, 6 .... quod signum ∞ mathematicis numerum in infinitum crescentem exprimit et itaque in botanica incongruum est.

**!** indicat plantam a me ipso esse indagatam.

## Auctores, ex quorum hortis flores decerpsi:

1) Nic. Oelhafius: Elenchus plantarum circa nobile Borussorum Dantiscum sua sponte nascentium. Stettini, 1643.

2) Chr. Menzelius: Centuria plantarum circa nobile Gedanum sponte nascentium. Dantisci, 1650.

3) Gottfr. Reyger: Tentamen florae Gedanensis. Dantisci, tom. I. 1764., tom. II. 1766.

4) Joh. Loeselius: Flora Prussica, curante Joh. Gottsched. Regiomonti, 1703.

5) Godof. Hagen: Chloris Borussica. Regiomonti, 1819.

6) Gottfr. Weiss: Die um Danzig wildwachsenden Pflanzen, geordnet und beschrieben von Gottfr. Reyger. 2 Thle. Danzig, 1825.

7) G. Loreck: Flora Prussica, Abbildungen sämmtlicher bis jetzt aufgefundenen Pflanzen Preussens. Königsberg, 1826.

8) E. Meyer: Elenchus plantarum Borussiae indigenarum. Preuss. Provinzialblätter. 10. Bd. 1833.

9) Dr. Klinsmann: Verzeichniss von Pflanzen der Danziger Gegend, die in Reygers Flora, herausgegeben von Weiss, nicht aufgeführt sind, in den Preuss. Provinzialblättern. 15. Bd. 1836.

10) Dreyer: Flora excursoria Hafnensis. Hafniae, 1838.

# Classis I.

## Plantae triplices sive Trimetria.

Monocotyledoneae Ray et Jussieu.
Endogeneae De Candolle.

Partes floris et fructificationis ternae, senae, nonae vel plures. Culmus, calamus aut scapus. Folia nervosa, pagina superiore et inferiore haud diversa.

### Ordo I. Orbatae.

Perigonium simplex, antherae: 3 — 6; germina: 1 — 3.

Familiae:

1) Gramineae, Gräser. 2) Cyperaceae, Riete. 3) Junceae, Binsen. 4) Typhoideae, Kolbenriete. 5) Sparganoideae, Igelkopfriete.

### I. Fam. Gramineae Juss. Gräser.

Radix fibrosa aut caudex subterraneus: rhisoma. Caulis simplex fistulosus, nodis protuberantibus: culmus, foliis parallelinerviis simplicissimis basi vaginantibus ligula instructis, flo-

ribus glumaceis in spicam aut paniculam dispositis. Spiculae (Locustae Dec.) uni aut multiflorae. Flosculi rachi insidentes. Perigonium (involucrum) externum bivalve, valvis distichis, rarius univalve aut deficiens: gluma Lin. et Juss. (calyx Lin. spatha Bisch.) internum bivalve vel potius trivalve, valvula externa simplici, interna e foliolis duobus connatis constituta, binervia bicarinata: glumella Desv. (corolla Linn. spathella Bisch.) Accedunt plerumque lodiculae duae vel tres squamaceae membranaceae, cum valvulis alternantes: glumellula Desv. (squamae nectarii Lin. Lodicula Beauv. perigonium Bisch.) Stamina 3, rarius 2 aut 6; filamenta capillaria post anthesin debilia, antherae lineares longae. Germen 1, liberum apice saepius pilosum. Stylus 1, stigmate bifido, filiformi plumoso aut aspergilliformi. Cariopsis arida semen nudum referens. Albumen farinosum. Embryo lateralis, cotyledone una scutiformi, vaginante. — Plantae utillimae sacchariferae, unico Lolio venenato excepto, granis amylosis.

Anim. Basis foliorum graminum una cum ligula petiolo palmarum convenire mihi videtur.

Trib. I. Olyrinae Fr. N. ab E. Flores monoici; masculi foemineis dissimiles. Koch. syn. fl. ger. 769.

## Zea L. Mays.

Flores mas. terminales, paniculati: Spiculae biflorae, flosculo utroque sessili. Valvae duae

subaequales, flosculis parum longiores muticae inferior multinervia, superior quinquenervia. Valvulae 2 membranaceae, inferior trinervia, superior bicarinata. Stamina 3 inter lodiculas carnosas et truncatas. — Flores fem. in spicas axillares, vaginis involutas dispositi. Spiculae axi spicae carnoso seriatim insertae, subtriflorae, flore utroque sessili, inferiore neutro. Valvae duae membranaceae enerves, dilatatae, flore breviores. Valvulae 2 membranaceae enerviae, superior major ovarium amplectens. Ovarium ovatum glabrum. Stylus capillaris longissimus; stigma compressum tenuissime ciliatum. Cariopsides subrotundo-reniformes, in series per paria approximatas dispositae, axi carnoso insertae. Fr. N. ab. gen. XIV. 20.

Z. Mays L. Ex America australi allata; colitur in usum oeconomicum. An. Jul. Aug.

Trib. II. Paniceae Kunth. Spiculae a dorso compressae et dorso convexae, antice planae vel planiusculae, uniflorae vel uniflorae cum rudimento floris inferioris, valvam tertiam referente. Gluma bivalvis, valva inferior minor, saepe minima, lateri plano vel planiusculo spiculae adpressa. Styli elongati, stigmata aspergilliformia sub apice floris emergentia. K. 771.

## 1) Pánicum P. Beauv. Fennich.

Panicula effusa ramis asperis spiculas apici insertas gerentibus. Spiculae biflorae, flosculo inferiore sterili, valvae ovatae membranaceae mu-

ticae, inferior minor quinquenervia superior multinervia, valvulae muticae coriaceae indurescentes. Lodiculae incrassatae truncatae, cf. N. ab. E. g. XIII.

P. miliaceum L. Hirsenartiger Fennich. Ex Oriente allatum. Colitur. An. Jul. Aug.

P. capillare Retz. Haarförmiger F. Ex Amer. boreali allatum. Colitur. An. Jul. — Aug. Graudenz!

## 2) Setaria P. Beauv. Borstengras.

Panicula spicis conglomeratis spicaeformis. Pedicelli latere setas, flosculorum sterilium rudimenta, apice spiculam gerentes. Spiculae ut in genere Panici.

S. glauca Beauv. Rostfarbenes B. In agris post messem. Aug. Graudenz! Danzig W.

S. viride B. Grünes B. In arvis et agris incultis. An. Aug. Gr.! Dg. W.

S. italica B. Italienisches B. Ex Oriente. Colitur. An. Jul. — Aug. Gr.!

## 3) Echínochlóa P. Beauv. Stachelgras.

Gr. εχῖνος echinus, χλόα gramen.

Panicula e spicis alternis composita. Spiculae secundae biflorae flosculo inferiore sterili. Valva inferior minor trinervia, superior flosculo aequalis 5-nervia mucronata vel aristata. Valvula inferior floris sterilis mucronata aut aristata superior minor obtusa. Valvulae floris fertilis muticae chartaceae indurescentes. Lodiculae obovatae.

E. crus galli P. Beauv. Gemeines St. In arvis et agris cultis, ad fossas. An. Jul. — Aug.

## 4) Digitária Scop. Fingergras.

Spicae digitatae vel corymbosae. Rachis flexuosa alata. Spiculae pedicello brevi instructae subgeminae subsecundae biflorae flosculo altero sterili. Valva inferior minima, superior trinervia membranacea flosculo minor. Floris sterilis palea unica membranacea ovata 5 — 7 nervia. Valvulae germen amplectentes muticae subcoriaceae. Lodiculae carnosae truncatae.

D. sanguinalis Lin. Blut-F. In cultis et incultis, ad vias. An Jul. — Aug. Gr.! Dzg.

D. glabra Gaud. Glattes F. In locis arenosis cultis et incultis. An. Jul. — Aug. Gr.!

Trib. III. Phalarideae Kunth. Spiculae a latere compressae, uniflorae cum rudimento paleaceo secundi tertiique floris inferioris, vel cum flore masculo solitario binisve inferioribus. Stylus longus, stigmata filiformia vel subaspergilliformia, ex apice spiculae emergentia. Koch. Syn. fl. g. 773.

## 1) Phálaris L. Glanzgras.

Gr. φάλαρις Plin. 27. 12.

Panicula spicaeformis. Valvae 2, carinato-naviculares, carina plerumque alata subaequales membranaceae muticae, flosculo hermaphrodito longiores. Valvulae 2, carinato-naviculares, muticae membranaceae; inferior multo latior superiorem amplectens. Lodiculae lanceolatae germine longiores. Cariopsis elliptica a latere com-

pressa glabra, valvulis demum coriaceis arcte inclusa. N. ab E. XI.

Ph. canariensis L. Kanarisches Gl. Ex insulis Canar. Colitur. An. — Jul. Aug.

## 2) Baldingéra Wett. Fl. Bandgras.

Panicula ramosa, sub anthesi effusa. Valvae 2, subaequales carinatae sed dorso non alatae. Reliqua ut in gen. antecedente.

B. arundinacea L. Rohr. In pratis humidis, ad fossas, paludes et lacus. Per. Jun. — Jul. Var. foliis albo-vittatis colitur in hortis sub nomine Bandgras.

## 3) Anthoxánthum L. Ruchgras.

Gr. ἄνθος flos, ξανθός rufo-flavus.

Panicula spicaeformis. Spiculae triflorae; flosculi 2 inferiores univalves neutri dorso aristati, summus bivalvis hermaphroditus muticus. Stamina 2. Lodiculae nullae.

A. odoratum L. Gemeines Ruchg. In pratis, campis collibus et nemoribus vulg. Per. Mai — Jun. Var. villosa et montana Lois. Tota planta exsiccata suavem effundit odorem.

Trib. IV. Alopecuroideae Koch. 775. Spiculae a latere compressae uniflorae vel uniflorae cum rudimento floris superioris, paniculatae vel in racemo simplici alternae. Valvae flores aequantes vel superantes. Styli longi; stigmata elongata, filiformia pilosa ex apice spiculae egredientia.

## 1) Alopecúrus Lin. Fuchsschwanz.

Gr. ἀλώπηξ vulpes, οὐρά cauda.

Panicula spicaeformis cylindracea. Spiculae uniflorae pedicellis apice incrassatis insertae. Valvae trinerviae aequales basi connatae carinatae muticae. Valvula unica carinata infra medium plerumque aristata. Lodiculae nullae. Cariopsis a latere compressa valvis laxe tecta.

Al. agrestis Lin. Acker-F. In agris inter segetes. An. Jun. — Jul. Gr.! Dzg. W.

Al. pratensis Lin. Wiesen-F. In pratis ubique. Per. Mai — Sept.

Al. paludosa. Lin. (fulvus sm.) Sumpf-F. In pratis humidis ad fossas et aquas. Per. Jun. — Aug. Dzg.! Heubude.

Al. geniculatus L. Geknieter F. In pratis humidis et paludosis. Per. Jun. — Aug. Gr.! Dzg.! Heubude. Lesen.

## 2) Phléum Lin. Lieschgras.

Gr. φλέως Plin. 21. 15. a. v. φλέω garrio.

Panicula cylindrica, pedicellis rachi adnatis, spiculis subsessilibus confertis sub horizontalibus unifloris. Valvae duae aequales, naviculari-carinatae, carina ciliata in aristam excurrente. Valvulae duae membranaceae muticae. Lodiculae membranaceae. Cariopsis oblique ovata vel elliptica valvulis laxe tecta.

Ph. pratense L. Wiesen-L. In pratis ubique. Per. Jun. — Jul.

Ph. nodosum W. Knotiges L. In locis siccis. Per. Jun. — Jul. Differt culmo ascendente geniculato basi bulboso, panicula subovata. Dzg.! St. Albrecht. Elleruitz.

### 3) Chilochlóa P. B. Feilengras.

Gr. χίλος pabulum, χλόα gramen.

Panicula cylindrica, ramis adpressis, spiculis brevi pedicellatis confertis unifloris. Valvula superior cum rudimento flosculi secundi pedicelliformi. Cetera ut in gen. antecedente.

Ch. phalaroides Koel. Glanzartiges F. (Phleum Boehmeri Schrad.) In pratis arenosis vulg. Per. Jun. — Aug.

Ch. aspera Vill. Rauhes F. In locis siccis lutosis. An. Jul. — Aug. Gr.! (Valvis cuneiformibus scabris.)

Ch. arenaria L. Sand-F. In locis sabulosis ad littora maris. (Valvis lanceolatis carina hispido ciliatis.) An. Jul. — Aug. Hagen.)

Trib. V. Chlorideae Kunth. Spiculae a latere compressae uni-, multiflorae, in spicas unilaterales dispositae et quidem lateri inferiori racheos spicarum insertae. Valva inferior florem superans vel paulo tantum brevior. Styli mediocres vel longi, quandoque in unum connati; stigmata elongata, filiformia vel subaspergilliformia, pilosa Koch. 779.

### Cýnodon Rich. Hundszahngras.

Gr. κύων canis, ὀδούς dens.

Spicae digitato-fasciculatae. Spiculae biflorae, flosculo superiore in apice pedicelli inevoluto. Lodiculae 2 carnosae. Cariopsis a latere compressa, valvulis velata.

C. Dactylon Pers. Gemeines H. In campis arenosis rarissime. An. Jul. — Aug. Gr! (Nicht zu ver-

wechseln mit Digitaria, dem es im Habitus etwas ähnlich ist.

Trib. VI. Agrostideae Kunth. Spiculae a latere magis minusve compressae uniflorae vel uniflorae cum rudimento flosculi superioris. Lodiculae duae. Styli nulli vel breves, stigmata plumosa, ad basin spiculae emergentia. Cariopsis paleis membranaceis tecta.

## 1) Agróstis Trin. Straussgras.

Gr. ἄγρωστις Diosc. 430.

Panicula laxa ramis verticillatis aut fasciculato-verticillatis. Spiculae uniflorae. Valvae 2 subaequales carinatae muticae, post anthesin patentes. Valvulae inaequales valvis minores, inferior trinervia mutica vel dorso aristata, superior multo-minor binervis interdum nulla. N. ab. E. g. XI.

Ag. vulgaris With. Gemeines St. In pratis, sylvis et collibus vulgat. Per. Jul. — Aug. Var. rubra (spiculis aristatis) sylvatica Poll. (spiculis viviparis) et stolonifera.)

Ag. alba Schrad. Weisses St. In locis humidis paludosis pratis et sylvis vulg. Per. Jul. — Aug. (A. stolonifera Lin.) Differt ligula oblonga. Variat culmo majore robustiore et humiliore aut repente.

## 2) Trichódium Schrad. Haargras.

Gr. θρίξ capillus.

Valvula inferior aristata, superior minima subnulla. Reliqua ut in gen. Agr.

Tr. caninum Schrad. Hundegras. In pratis pas-

cu's et locis turfosis. Per. Jul. — Aug. (Die Aehrchen meist mit langer Granne, purpurfarbig.)

## 3) Anemagróstis Trin. Windhalm.

Gr. ἄνεμος ventus.

Valvula inferior arista longissima infra apicem instructa. Pedicellus, rudimentum flosculi alterius, ad basin valvulae superioris. Reliqua ut in antecedente genere.

An. spica venti Lin. Gemeiner W. Inter segetes et in locis glareosis. An. Jun. — Jul.

## 4) Calamagróstis Roth. Reitgras.

Gr. κάλαμος arundo, ἀγρός ager.

Panicula valde ramosa effusa. Spiculae uniflorae, flosculo ad baseos latera pilis longis sericeis, rudimentis flosculorum duorum cincto. Valvae duae subaequales acuminatae muticae, valvulis multo longiores, post anthesin patentes. Valvulae 2 membranaceae inferior aristata.

C. Epigeios Roth. Land-R. (arista e medio dorsi recta). In campis arenosis, collibus et sylvaticis. Per. Jul. — Aug.

C. lanceolata Roth. Lanzettförmiges R. (arista terminali brevissima). In pratis humidis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

## 5) Deyeúxia P. B. Deyeuxia.

Rudimentum floris superioris pedicelliforme pilosum ad basin fertilis insertum. Reliqua ut in genere priore.

D. stricta P. B. Gerade D. (arista infra medium dorsi recta). In pratis humidis. Per. Jul. — Aug. Dzg.! Niederfelde.

D. sylvatica P. B. Wald-D. (arista dorsali geniculata longa). In sylvaticis. Per Jul. — Aug. Dzg.! Redlau, Striessthal, Johannisberg. Klinsm. Zoppot. Pelonken.

## 6) Ammóphila Host. Sandrohr.

Gr. ἄμμος arena, φίλος amicus.

Panicula spicaeformis. Spicula uniflora, flosculo breviter pedicellato basi piloso cum pedicello subpiloso, rudimento flosculi alterius. Valvae lanceolatae carinatae subaequales flosculo vix longiores, submembranaceae. Valvulae lanceolatae subaequales submembranaceae muticae. Lodiculae conspicuae lanceolatae. Cariopsis oblongo-elliptica ventre sulco longitudinali instructa, valvulis laxe tecta.

Am. arenaria Lk. Gemeines S. (arundo arenaria Lin.) Ad littora maris. Per. Jul. — Aug. Colitur ad figendam arenam volitantem. Dzg.! Brösen, Heubude.

Am. baltica Lk. Baltisches S. In arenosis maritimis. Per. Jul. — Aug. Dzg. Klins. Westerplatte.

Trib. VII. Stipaceae Kunth. Stipulae convexae a dorso paulum compressae, vel teretes, uniflorae absque rudimento secundi floris. Valva inferior major. Lodiculae 3, in Milio 2. Styli nulli vel breves; stigmata plumosa, e latere spiculae emergentia. Cariopsis paleis induratis cartilagineis vel chartaceis arcte involuta.

## 1) Mílium Lin. Hirse.

Panicula ramis verticillatis remotis diffusis. Spiculae uniflorae. Valvae 2 membranaceae

muticae. Valvulae muticae chartaceae indurescentes.

M. effusum L. Gemeine Hirse. In umbrosis sylvaticis ubique. Per. Mai — Jun.

## 2) Stipa Lin. Pfriemengras.

Panicula spiculis unifloris, flosculis stipitatis. Valvae membranaceae subaequales, acuminatae. Valvulae 2 coriaceae cylindraceo-involutae, inferior apice aristata, arista longa torta, basi articulata, glabra vel plumosa.

St. pennata Lin. Fiederborstiges Pf. In collibus siccis apricis. Per. Mai — Jun. Gr.! bei Klodtken. Thorn. Ob. v. Nowicki.

St. capillata Lin. Haar-Pf. Iisdem in locis. Per. Jun. — Jul. Thorn. v. Nowicki.

Trib. VIII. Arundinaceae Kunth. Spiculae bi-multiflorae. Styli elongati. Stigmata aspergilliformia in medio vel supra medium floris emergentia. Koch. 787.

## Phragmites Trin. Rohrschilf.

Gr. φραγμίτης septimentis idoneus Plin. 32. 10.

Panicula ramosissima diffusa. Spiculae 3 — 5 florae. Rachis ad basin flosculorum pilis longis sericeis obsita. Valvae 2 acuminatae. Valvulae 2, inferior longissime acuminata superiore multo longior. Lodiculae magnae obtusae germen amplectentes. Cariopsis oblonga valvulis laxe cincta.

Ph. communis Trin. Gemeines R. (arundo phragmites Lin.) In stagnis, piscinis ad ripas fluminum rivulorumque vulg. Per. Aug. — Sept.

Trib. IX. Avenaceae Kunth. Spiculae bi — multiflorae, flore terminali saepe tabescente. Valva magna spiculam fere cingens. Styli brevissimi vel nulli, stigmata plumosa, e basi floris utrinque egredientia.

## 1) Airochloa Link. Schmielenhafer.

Panicula arrecta. Spiculae biflorae flosculo superiore stipitato cum rudimento floris tertii pedicelliformi. Valvae oblongae carinatae subaequales flosculos includentes. Valvula inferior mutica aut apice mucronata aut sub apice aristata, arista recta a carina haud distincta. Lodiculae bidentatae (flosculi decidui).

A. cristata Lk. Kammförmiger Sch. Koeleria cristata Pers. Aira cristata Lin. In locis arenosis siccis sterilibus. Per. Jun. — Jul. Dzg.! bei Brösen, Heubude. Var. gracilis, major, villosa, glauca et bulbosa.

## 2) Aira Trin. Schmiele.

Gr. αἶρα gramen.

Panicula ramosa sub anthesi diffusa. Spiculae biflorae, flosculis deciduis basi pilosis, inferiore sessili, superiore brevi pedicellato. Valvae membranaceae subaequales flosculis submajores. Valvula inferior apice bifida, infra medium dorsi arista inferne contorta instructa. Lodiculae lanceolatae. Cariopsis elliptica, ventre sulco profundo notata.

A. caryophyllea Trin. Nelken-Sch. In campis arenosis, ericetis et sylvarum oris. An. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.!

A. praecox Trin. Frühe Sch. In campis sterilibus. An. Apr. — Mai. Gr.! Dzg.!

### 3) Deschampsia Trin. Feldschmiele.

Spiculae biflorae, flosculo inferiore sessili superiore longius pedicellato cum rudimento flosculi tertii pedicelliformi piloso. Valvula inferior basi vel supra basin arista setiformi instructa. Reliqua ut gen. antec.

D. caespitosa D. Rasige F. Aira caespitosa Lin. In pratis fertilibus et sylvaticis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Var. pallida Gr.!

### 4) Avenaria Haferschmiele.

Spiculae biflorae, flosculis subsessilibus basi pilosis deciduis. Valvula inferior supra basin arista inflexa instructa. Cetera ut generis Airae.

Av. flexuosa Lin. Gebogene H. In sylvis et ericetis. Per. Jun. — Aug. Gr.! Dzg.! Foliis linearibus, ligula obtusa emarginata vel bifida.

### 5) Corynephorus P. Beauv. Keulengras.

Gr. κορύνη clava, φέρειν ferre.

Panicula subramosa; spiculae biflorae, flosculo superiore pedicello piloso instructo. Valvae 2 aequales membranaceae flosculis majores. Valvula inferior supra basin aristata; arista medio articulata, pars inferior stricta, sulco valvulae immersa apice verticillatim setosa, pars superior clavata. Valvula superior apice triloba. Lodiculae 2, bilobae. Cariopsis obovata valvulis tunicata.

C. canescens Beauv. Graues K. In collibus sterilibus. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Höhe bei Miggau.

## 6) Hierochloa Gm. Darrgras.

Panicula coarctata sub anthesi expansa. Spiculae triflorae, flosculis lateralibus masculis triandris, terminali hermaphrodito diandro. Valvae duae flosculis aequales naviculari-carinatae membranaceae. Valvulae membranaceae, inferior carinata acuminata vel aristata quinquenervia superior in flosculis masculis binervia in fl. hermaphrodito uninervia. Lodiculae duae lanceolatae. Cariopsis obovata, valvis et valvulis cincta. F. N. ab. E. XIV.

H. borealis R. et R. Nördliches D. In pratis humidis. Per. Mai. Dzg.! bei Mariensee. Kahlbude. Panicula divaricata, pedicellis glabris, flosculis compressis, valvula floris masculi inferior aristata hirsuta, fl. hermaphroditi mutica. Herba odorata. Flos Anthoxantho simillimus. Gramen hoc in fasciculos manuales colligitur saepe, a pueris et ante templi fores diebus festis distrahitur. Loes. pag 111. Inde nomen accepit Gramen Mariae et Hierochloa, gramen sanctum, Gmel. fl. sib. 1. p. 101.

## 7) Holcus Lin. Honiggras.

Gr. ὁλκός Plin. 27. 10.

Panicula coarctata sub anthesi expansa. Spiculae deciduae biflorae, flosculis pedicellorum apici calloso lateraliter insidentibus. Valvae subaequales naviculari-carinatae flosculis majores, inferior unicarinata, superior tricarinata. Valvulae membranaceae, inferior navicularis, in flosculo superiore saepius masculo arista curvata instructa superiore binervia bicarinata. Lodiculae 2 acuminatae. Cariopsis oblonga a latere compressa.

H. lanatus L. Wolliges H. In pratis et pascuis ubique. Per. Jun. — Sept. Der Name Holcus von ἕλκειν trahere. Plin.: herba, quae circa caput alligata, vel circa lacertum, educit e corpore aristas.

## 8) Hippochloe Pferdegras.

Spiculae biflorae, cum rudimento flosculi tertii pedicelliformi piloso ad basin flosculi superioris. Flosculi ad basin pilosi. Valvula flosculi superioris arista geniculata instructa. Reliqua ut gen. antec.

H. mollis Weiches Pf. In sylvaticis, ad agrorum margines. Per. Jul. — Sept. Holcus mollis Lin.

## 9) Arrhenáterum P. B. Glatthafer.

Panicula diffusa ramis semiverticillatis. Spiculae triflorae, flosculo inferiore masculo, supremo inevoluto. Valvae 2 membranaceae concavae, superior longior, flosculos aequans. Valvulae 2, inferior concava apice bifida aristata, superior bicarinata. Arista in flosculo masculo longa inferne torta infra medium dorsi orta, in fl. herm. brevissima terminali. Lodiculae 2 lanceolatae longae. Cariopsis oblonga pubescens. N. ab. E. XV.

Ar. avenaceum P. B. Haferartiger Gl. Avena elatior Schreb. In pratis, pascuis et collibus. Per. Jul. — Aug. Gr.!

## 9) Avéna Lin. Hafer.

a. v. aveo?? Vossius. Gr. βρόμος.

Panicula ramosa, spiculae 2 — 3 florae, flosculo summo tabescente. Valvae 2 convexae membranaceae muticae; inferior brevior. Valvulae 2 inferior apice bidentata vel biaristata, arista

dorsali geniculata basi torta. Lódiculae 2 lobatae vel integrae. Cariopsis oblonga interne sulcata, glabra vel apice pilosa.

A. sativa Lin. Gemeiner H. Colitur. An. Jul. Die Blüthchen weiss, goldgelb oder röthlich, gegrannt oder ohne Granne. Soll von der Insel Fernandez stammen.

A. orientalis Schreb. Fahnen-Hafer, türkischer oder ungarscher H. Colitur. Jul. — Aug. An. (Unterscheidet sich von dem vorigen durch eine zusammengezogene einseitige, an der Spitze nickende Rispe und eine 7nervige untere Blumenklappe.

A. strigosa Schreb. Striegel-H. Colitur et passim inter segetes. An. Jul. — Aug. Mit fast einseitiger Rispe und dreiblüthigen Aehrchen. Die Blümchen an der Spitze zweitheilig mit zwei geraden kurzen Grannen und einer sehr langen geknieten Rükkengranne.

A. fatua L. Tauber H. Inter segetes. An. Jul. — Aug. Hat bräunliche an der Spitze grüne, etwas rauhe Blümchen, die an der Basis mit dichten gelben oder gelbbraunen Härchen umgeben sind.

## 10) Avenástrum Glanzhafer.

Panicula contracta. Spiculae 2florae cum rudimento flosculi tertii longe pedicellato penicilliformi, rachi strigosa. Valvae et valvulae apice scariosae, valva superiore bi — tricarinata nervis carinae scabris, valvula inferiore scabriuscula. Reliqua ut g. Av.

Av. pubescens. Weichhaariger Gl. In pratis, pascuis et sylvis. Per. Mai — Juni.

## 11) Trisétum Dreiborstenhafer.

Panicula diffusa aequalis, spiculis trifloris, axi piloso. Valva superior subtrinervia, valvula

inferior apice biseta, dorso aristata. Reliqua ut gen. Av.

Tr. flavescens L. Gelblicher D. In pratis, pascuis locisque graminosis rarius. Per. Jul. — Sept.

## 12) Triódia R. Brown. Dreizahn.

Gr. τρία tres, ὀδούς dens.

Panicula subsimplex. Spiculae ovato-oblongae 5florae deciduae, flosculo extremo sterili. Valvae 2 aequales, flosculis sublongiores. Valvula inferior naviculari-concava, basi barbata margine ciliata, apice tridentata; superior bicarinata margine ciliata. Lodiculae carnosae membranaceae apice emarginato-bidentatae. Cariopsis obovata compressa, carpophoro suffulta valvulis obtecta.

Tr. decumbens P.B. Niederliegender Dr. Festuca decumbens Lin. In pratis pascuis, ad sylvarum margines. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.!

## 13) Mélica Lin. Perlgras.

Panicula ramis paucis coarctatis aut secundis. Spiculae ovatae, 3 — 5 florae flosculi 2 — 3 superiores tabescentes, infimus reliquos involvens. Valvae ovatae membranaceae flosculos subaequantes. Valvula inferior concava 5 — 7 nervia, nervis marginalibus ciliatis. Lodiculae connatae germinis basin cingentes. Cariopsis oblonga valvulis laxe obtecta.

M. uniflora Retz. Einblüthiges P. In sylvis umbrosis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.!

M. nutans Lin. Nickendes P. In sylvis frondosis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.!

## 14) Briza P. B. Zittergras.

Gr. βριζα farrago et secale Plin.

Spicula laxa. Spiculae multiflorae ovato compressae, flosculis distiche-imbricatis deciduis. Valvae ventricosae flosculis multo breviores. Valvula inferior naviculari-concava, margine supergrediente. Lodiculae ovato-oblongae margine dentatae. Cariopsis ovata, valvulis laxe cincta.

B. media L. Mittleres Z. In pratis ubique. An. Jun. — Jul.

Trib. X. Festucaceae Kunth. Spiculae bi — multiflorae, flore terminali saepe tabescente, pedicellatae. Valvae flore proximo breviores. Styli brevissimi vel nulli, stigmata e basi floris utrinque egredientia.

## 1) Poa Lin. Rispengras.

Gr. πόα.

Panicula effusa. Spiculae 3 — 5 florae, ovatae aut oblongae, compressae, rachi articulata pilosa. Valvae et valvulae ovato-carinatae muticae. Lodiculae 2 membranaceae. Cariopsis oblonga, dorso convexa, ventre plana.

P. annua L. Jähriges R. In cultis, incultis, circa domos ubique. An. Floret per totum annum. Panicula unilaterali divaricata, ramis fructiferis solitariis vel geminis deflexis, flosculis glabris.

P. bulbosa L. Knolliges R. In locis apricis incultis. Per. Mai — Jun. Panicula erecta patente, ramis geminis solitariisque scabris, flosculis basi lanuginosis, culmo basi saepe bulboso, ligula oblonga acuta.

P. nemoralis Lin. Wald-R. In sylvis et dumetis. Jul. — Aug. Per. Panicula patente ramis scabris, inferioribus geminis quinisve, ligula brevissima truncata.

P. fertilis Host. Fruchtbares R. P. palustris Roth. In pratis humidis, ad ripas. Per. Jun. — Jul. Panicula diffusa, ramis scabris, inferioribus plerumque quinis, ligula oblonga acuta.

P. trivialis Lin. Gemeines R. In pratis et locis humidis. Per. Jun. — Jul. Panicula patente, ramis scabris, inferioribus quinis, vaginis scabris, ligula protracta oblonga acuta.

P. pratensis Lin. Wiesen-R. In pratis pascuis et arvis arenosis. Per. Mai — Jun. Panicula patente, ramis scabris, inferioribus quinis, flosculis lana longe protrahenda basi connexis, radice stolonibus elongatis repente.

P. compressa Lin. Zusammengedrücktes R. In locis siccis arenosis. Per Jun. — Jul. Differt culmis ancipiti-compressis basi procumbentibus.

## 2) Catabrósa P. B. Wasserschmiele.

a. v. καταβιβρώσκω comedo.

Panicula diffusa, spiculis bifloris, flosculis deciduis, superiore pedicellato. Valvae duae flosculis multo breviores inferior ovata minima, superior obovata crenulata. Valvulae aequales apice scariosae truncatae emarginulatae, inferior ovata carinata, superior bicarinata. Lodiculae ovatae germine breviores. Cariopsis ovata, stylo et stigmate persistente terminata.

C. aquatica P. B. Gemeine W. Aira aquatica Lin. In aquis stagnantibus fossis et pratis paludosis. Per. Jun. — Jul. Dzg.! Niederfelde. Heubude. Valvae et valvulae atropurpureae.

## 3) Hydróchloa Hartm. Wassergras.

ὕδωρ aqua, χλοα gramen.

Panicula effusa, spiculae compressae lineares 5 — 11 flores deciduae. Valvae et valvulae sub-

aequales ovatae obtusae, valvae uninerviae, valvula inferior concava septemnervia, superior bicarinata. Lodiculae 2 truncatae. Cariopsis ovata nitida, ventre subsulcata.

H. aquatica Hartm. gram. suec. Gemeines W. In aquis stagnantibus et ad ripas. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Blüthchen bläulich, Saamenkörner schwarzbraun, glänzend, fein gestreift.

## 4) Molínia Schrank Schmiegen.

Panicula ramis erectis aut patentibus remotis. Spiculae conicae 3 — 5 florae, flosculo summo tabescente. Valvae inaequales, uninerviae, muticae flosculo infimo minores. Valvulae oblongae subaequales muticae, inferior convexo-carinata, superior bicarinata. Lodiculae membranaceae. Cariopsis oblonga teretiuscula.

M. coerulea Moench. Bläulicher Sch. In pratis humidis turfosis. Per. Aug. — Sept. Dzg.! Nenkau. Die Aehrchen bläulich, der Halm an der Basis knollig, meistens nur mit einem Knoten.

## 5) Glyceria L. Süssgras, Mannagras.

Gr. γλυκύς dulcis.

Panicula ramis arrectis sparsis remotis. Spiculae 7 — 13 florae, rachis articulis fragilibus insertae. Valvae membranaceae inaequales muticae. Valvula inferior convexo-carinata obtusa 5 — 7 nervia, superior bicarinata. Lodiculae truncatae. Cariopsis ovata, ventre sulco notata.

Gl. fluitans Fr. N. ab. E. gen. pl. XV. t. 13. Gemeines S. Ad aquas stagnantes. Per. Gr.! Dzg.! Jun. — Jul. Festuca fluitans Lin. Wächst auf sumpfigen Wiesen besonders am Rande der Wassergrä-

ben, und ist sowohl wegen seines nutzbaren Halmes, als auch wegen der Körner, welche die schönste Grütze geben, zum Anbau sehr zu empfehlen. Aus der stark faserigen Wurzel kommen 8 bis 12 an ihrem Grunde dicke, niederliegende und an den Knoten Wurzel treibende Stengel, die sich später aufrichten und zum Wasser neigen. Die Blüthenrispe lang, mit entfernten Aesten. Von den Aesten, welche zu dreien aus den Knoten der Spindel entspringen, tragen zwei seitliche nur ein Aehrchen, der dritte aber 3—4. Die Aehrchen lang linienförmig, die obere zuerst aufblühend und schon abgefallen, wenn die untern kaum aus der Blattscheide gekommen sind. Daher können die Samen nur mühevoll durch Abstreifen oder Abklopfen in einzelnen Zwischenräumen gesammelt werden. Nach dem Verblühen sind die Rispenäste offenstehend. Auf einer sumpfigen Bergwiese bei Kahlbude fand ich die Fruchtknoten auf dieselbe Weise, wie beim sogenannten Mutterkorn des Roggens verändert. Die Körner waren 2 bis 3 mal länger als die Spelzen, meistens hornartig gebogen, äusserlich dunkelviolett, innerlich weiss, von bitterlichem Geschmack. Ich habe jedoch mehrere Körner ohne einige Unbeschwerde gegessen.

Gl. aquatica F. N. ab. E. ibid. Wasser-S. Ad aquas stagnantes. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Die Rispenäste stehen gewöhnlich zu vieren und sind zum Theil wieder ästig, der eine Ast 7 — 8, der zweite 3 — 4, der dritte 2, der vierte eine Aehre tragend. Die Aehrchen schmal linienförmig und die Blüthen nur halb so gross, als bei der vorigen Art.

## 6) Dáctylis Lin. Knauelgras.

Gr. δάκτυλος digitus.

**Panicula ramosa spiculis conglomeratis sub anthesi expansis, 3 — 5 floris, flosculo summo tabescente. Valvae 2 inaequales, inferior brevior uninervia, superior longior trinervia, utraque acuminata mucronata. Valvula inferior carinata**

5 nervia, nervo medio scabro in mucronem excurrente, superior bicarinata. Lodiculae membranaceae margine dente acuminato auctae. Cariopsis oblonga ventre plana dorso convexa valvulis laxe cincta. N. ab. E. XV.

D. glomerata Lin. Gemeines K. In pratis et sylvis. Per. Jun. — Jul.

## 7) Cynosúrus Lin. Kammgras.

Gr. κύων g. κυνός canis; οὐρή cauda.

Panicula spicaeformis, spiculis subsecundis conglomeratis 3 — 5 floris, juxtapositis sterilibus pectiniformibus. Valvae lanceolatae uninerviae. Valvula inferior 5 nervia mucronata, superior bicarinata. Lodiculae dente laterali instructae. Cariopsis oblonga valvulis obtecta.

C. cristatus Lin. Gemeines K. In pratis et campis sterilibus. Per. Jun. — Jul.

C. echinatus Lin. Igel-K. In pratis, cultis, ad vias Europ. austr. An. Mai — Jul. Gr.! Panicula coarctata ovata, spiculis fatuis longissime aristatis. Semina forsitan per Vistulam alluta.

## 8) Festuca Lin. Schwingel.

Festuca virga Plin. 18, 27.

Panicula ramosa, spiculis multifloris, compresso distichis, flosc. supremo tabescente, rachi calloso-articulatae insidentibus. Valvae acutae inaequales flosculo inferiore breviores. Valvula inferior 3 — 5 nervia carinata, arista breviore instructa, superior bicarinata. Lodiculae basi inflatae, apice bilobae. Cariopsis oblonga valvulis adnatis cincta. N. ab. E. XIV.

F. ovina L. Schaf-Sch. In pratis et collibus ubique. Per. Mai — Jun. Valvula inferiore obsolete 5nervia, superiore oblongo-lanceolata apice bidentata, foliis omnibus complicato-setaceis, ligula biaurita K. syn. g. 812. Var. vulgaris, tenuifolia, duriuscula, glauca.

F. rubra L. Rother Sch. In pratis et campis arenosis. Per. Mai — Jun. Differt radice stolonifera cespitesque laxos agente. Var. lanuginosa Dzg.! Heubude.

## 9) Schedonórus P. B. Rohrschwingel.

Panicula ramosa. Spiculae pedicellatae, pedicellis cuneiformibus, compressae vel teretiusculae 5 — multiflorae. Reliqua ut in gen. antec. N. ab. E. XIV. (Folia plana, ligula non biaurita.)

Sch. sylvatica P. B. Wald-R. In sylvis umbrosis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Foliis lanceolato-linearibus supra glaucis subtus laete viridibus margine scabris, ligula oblonga obtusa radice fibrosa.

Sch. gigantea Vill. Riesen-R. In sylvis umbrosis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Aristis flexuosis valvula duplo longioribus ligula brevissima. Bromus giganteus Lin.

Sch. pratensis P. B. Wiesen-R. In pratis fertilibus. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Panicula unilaterali, ramis scabris geminis, altero brevissimo spiculam unam, altero racemoso spiculas 3 — 4 gerente, ligula brevissima. Fast. elatior Lin.

Sch. arundinacea Schreb. Gemeine R. Gr.! Dzg.! Panicula diffusa nutante, ramis scabris geminis ramulosis spiculas 5 — 15 gerentibus. Fest. elatior Lin.

## 10) Mygalurus Link. Mäusegras.

Gr. μυγαλῆ mus araneus, ὀυρή cauda.

Panicula racemosa subsecunda, pedicellis incrassatis. Spiculae 4 — 5 florae, flosculis rachi calloso-articulatae insidentibus, supremo tabes-

cente. Valvae 2 inaequales inferior multo minor interdum deficiens superior trinervia, utraque acuminata. Valvula inferior carinata 5nervia, nervo medio in aristam longam excurrente, superior bicarinata margine ciliata. Lodiculae ovato acuminatae, dente laterali donatae. Cariopsis oblonga, ventre profunde sulcata, paleis adnatis tunicata. N. ab. E. XIV. (Vulpia Gmel.)

M. latifolia L. Breitblättriges M. In locis incultis arenosis. An. Jul. Gr.! Dzg.! Mariensee. Spiculae 3 — 4 florae, flosculo supremo tabescente aristata, arista valvula duplo longior tenuis. Folia lata, ligula biaurita.

## 11) Sclerochloa Reich. Hartgras.

Gr. σκληρός durus, χλόα gramen.

Panicula subramosa rigens, rachi antice excisa; pedicellis a spiculis articulatim distinctis. Spiculae secundae teretiusculae vel compressae. Valvae 2 herbaceae, carinatae obtusae, flosculis inferioribus breviores, inferior uninervia, superior trinervia. Valvulae 2 oblongae subaequales, inferior trinervia superiorem bicarinatam apice emarginatam vel bifidam amplectens. Lodiculae ovatae margine dente notatae. Cariopsis oblonga, ventre plana valvulis adnatis tunicata. N. ab. E. XV.

Sc. rigida Panzer. Starres H. In graminosis siccis rarius. An. Mai — Jun. Gr.!

## 12) Brachipódium P. Beauv. Zwenke, Stielschwinge.

Gr. βραχύς brevis, πούς pes.

Spica e spiculis alternis et subdistichis, brevissime pedicellatis, rachi exciso-articulatis in-

sidentibus, composita. Valvae 2 inaequales muticae. Valvula inferior quinque vel plurinervio nervo medio in aristam producto, superior bicarinata margine ciliata. Lodiculae ovato-acuminatae integrae et ciliatae. Cariopsis oblonga, ventre excavata, paleis arcte inclusa. N. ab. E. XIV.

B. pinnatum P. B. Gefiederte Z. In collibus apricis. Per. Jun. — Jul. Gr.!

## 13) Brómus Lin. Trespe.

Gr. βρόμος a. v. βρεμεῖν tremere Plin. 21. 25.

Panicula ramosa et diffusa. Spiculae multiflorae compressae vel teretiusculae flosculo supremo tabescente. Valvae 2 basi sese amplectentes, flosculis breviores muticae. Valvula inferior 5 — 7 nervia, apice bifida, nervo medio in aristam excurrente, superior bicarinata margine ciliata. Styli duo infra apicem germinis inserti brevissimi vel nulli. Lodiculae 2 obovatae. Cariopsis oblongo-linearis, ventre sulcata valvula superiore tunicata. N. ab. E. XIV.

A. Valvis concavis, superiore 5 — multinervi; spiculis oblongis vel lanceolatis.

Br. secalinus L. Roggen-Tr. In agris inter segetes. An. Jun. — Jul. Panicula patente, fructifera apice nutante, spiculis oblongis; flosculis demum distinctis remotiusculis teretibus aristis flexuosis, brevioribus vel valvulas aequantibus. Variat: spiculis majoribus glabris vel scabris (Br. grossus Gaud.) vel spiculis majoribus hirto velutinis (Br. velutinus Gaud.) et spiculis minoribus glabris vel scabris (B. vulgaris Schrad. Koch. syn. 819.)

Br. mollis L. Weiche Tr. In pratis, pascuis, ad vias. Bien. Mai — Jun. Panicula erecta, deflo-

rata coarctata, spiculis ovato-oblongis pubescentibus vel nudis scabriusculisque, flosculis lato-ellipticis margine obtusangulis, fructiferis imbricatis, aristis rectis glumam subaequantibus.

Br. arvensis L. Acker-Tr. Inter segetes. An. Jul. — Aug. Panicula patente erecta, fructifera subnutante, spiculis lineari-lanceolatis, flosculis elliptico-lanceolatis margine obtusangulis imbricatis, aristis rectis.

Br. racemosus Lin. Traubige T. In pratis et pascuis. An. Jul. Gr.! Dzg.! Oberkahlbude. Panicula racemosa erecta vel subnutante, deflorata coarctata, spiculis ovato-oblongis glabris, flosculis lato-ellipticis margine rotundatis, fructiferis imbricatis aristis rectis, foliis vaginisque inferioribus pilosis.

B. Valvis compresso-carinatis, inferiore uninervi, superiore trinervi; spiculis oblongis, superne latioribus.

Br. sterilis Lin. Unfruchtbare Tr. In agris, muris ad sepes. An Jun. — Sept. Panicula laxa apice nutante, ramis elongatis apice nutantibus, spiculis oblongis superne latioribus, flosculis lanceolato-subulatis, aristis rectis valvula longioribus.

Br. tectorum L. Dach-Tr. In collibus siccis, muris et tectis. An. Mai — Jun. Panicula nutante subunilaterali, spiculis linearibus teretiusculis, flosculis lanceolato-subulatis, aristis rectis valvulam subaequantibus.

C. Valvis obtusis, inferiore uninervi, superiore trinervi, spiculis lineari-lanceolatis. Valvula inferiore mutica vel brevissime aristata, superiore margine brevissime puberula.

Br. asper L. Rauhe Tr. In sylvis et nemoribus. Per. Jun. — Jul. Panicula ramosa flaccida nutante, spiculis 7 — 9 floris, foliis lanceolato-linearibus planis cum vaginis villosis, ligula brevissima.

Br. montana Savi. Berg-Tr. Ad agrorum margines, fossas viasque rarius. Per. Jun. — Jul. Panicula aequali erecta, ramis inferioribus ternis senisque, spiculis 3 — 10 floris, foliis planis, radicalibus angustissimis ciliatis, ligula brevi.

Br. inermis De. Wehrlose Tr. In pratis ad agrorum margines. Per. Jun. — Jul. Panicula aequali erecta, ramis quaternis senisve, foliis linearibus planis glabris, ligula brevi.

Trib. XI. Hordeaceae Kunth. Spiculae 2 — multiflorae, flore terminali saepe tabescente, ad excisuras racheos sessiles; pedicelli nulli. Styli brevissimi vel nulli. Stigmata plumosa, e basi floris utrinque egredientia.

## 1) Triticum Lin. Weizen.

Triticum a. v. tero. Plin. 18, 7. Gr. πυρός.

Spica composita, spiculae rachi articulato-dentatae insidentes, a latere compressae, tri- vel quadriflorae, flosculis distichis supremo non raro abortivo. Valvae latae subaequales herbaceae vel coriaceae carinatae, ventricosae apice truncatae dentatae, muticae vel aristatae flosculis breviores. Valvula inferior multinervia mutica vel aristata, superiorem membranaceam bicarinatam amplectens. Germen obovatum apice villosum. Lodiculae ciliatae. Cariopsis elliptica, apice pilosula, ventre sulco longitudinali notata. N. ab. E. XIII.

A. Cariopsis libera, rachis tenax.

Tr. vulgare Lin. Gemeiner W. Colitur. Ex Asia ortum. An. et bien. Aehre vierseitig, die gewöhnlich vierblüthigen Aehrchen dachziegelförmig sich

deckend, die Deckklappen bauchig-eiförmig, abgestumpft, stachelspitzig gegen die Spitze zusammengedrückt, mit gewölbtem Rücken und hervorragendem Nerv. Die Blüthen gegrannt oder ungegrannt, gedrängt oder entfernt stehend, glatt oder sammetharig, weiss, bräunlich oder schwärzlich. Saamen länglich ausfallend. Der weisse und bräunliche Weizen wird als Sommer- und Winterfrucht gebaut, der schwarze nur als Sommerfrucht.

Tr. turgidum Lin. Kolben-W. Colitur. An. et bien. Mit vierseitiger Aehre, dachziegelförmigen vierblüthigen Aehrchen; die Deckklappen bauchig-eiförmig, abgestumpft, stachelspitzig gekielt; der ganze Kiel vorragend, fast flügelförmig. Unterscheidet sich von dem vorigen durch eine stärkere Aehre und dichter stehende Aehrchen. Es werden Abarten mit gegrannten oder ungegrannten, weissen, bräunlichen oder bläulichen, glatten oder sammetartigen äussern Blüthenklappen, mit zusammengedrängter oder schlaffer und am Grunde ästiger Aehre gebaut. Die unbehülsten Körner sind eiförmig, dick.

Tr. durum Desf. Harter W. Colitur. Mit vierseitiger dachziegelförmiger Aehre, vierblumigen Aehrchen; die Deckklappen bauchig-länglich, drei Mal länger als breit, stachelspitzig gekielt, mit vorragendem fast flügelförmigem Kiel. Die Blumen lang gegrannt. Die Saamenkörner eiförmig, dick, fast dreieckig. Wird hier und da gebaut.

Tr. polonicum Lin. Polnischer W. Colitur. An. et bien. Mit vierseitiger oder zusammengedrückt unregelmässiger Aehre, drei — vierblüthigen Aehrchen; Deckklappen fast bauchig, länglich, lanzettförmig, fast papierartig, deutlich vielnervig, auf dem Rücken gekielt, an der Spitze kurz zweizähnig. Hat eine grössere Aehre als die vorhergehenden Arten, grössere an der Spitze ungleich zweizähnige Deckklappen. Die zwei untern Blümchen sind lang gegrannt, das dritte und vierte viel kleiner und wehrlos. Die ganze Pflanze bläulich-grau, wird gebaut und verlangt ein warmes Klima.

B. Cariopsis corticata, rachis fragilis.

Tr. Spelta Lin. Spelz-W., Dinkel. Die Aehre flach zusammengedrückt, die Aehrchen entfernter stehend, drei — vierblüthig, die Deckklappen breit, eiförmig, abgestumpft, zweizähnig, der Kielzahn gerade, der vordere verwischt. Die Saamenkörner eiförmig, abgestumpft, von den rindenartigen Blüthenhüllen eingeschlossen Die Blüthenhülle weisslich, bräunlich oder röthlich, glatt oder sammetharig, gegrannt oder ungegrannt. Vaterland unbekannt. Bei uns selten gebaut.

## 2) Agropyrum Gaertn. Queckengras.

Gr. ἀγρός ager, πυρός triticum.

Spica disticha composita, spiculae 3 — 5 florae rachi excisae dentatae lateribus insidentes, flosculis sursum decrescentibus, omnibus fertilibus. Valvae lanceolatae acuminatae. Valvulae 2 lanceolatae, inferior obtusa mucronata vel aristata, superiorem membranaceam amplectens. Lodiculae oblongae. Cariopsis oblonga, ventre excavata, apice pilosa, tunicata.

A. repens P. B. Kriechendes Q. Ad vias, sepes, in agris. Per. Jun. — Jul. Foliis supra punctulis acutis solitariis scabris, radice repente. Var.: foliis supra et rachi pubescentibus. Gedani! Der kriechende Wurzelstock enthält Zucker und ist officinell.

A. caninum P. B. Hunde-Q. In nemoribus frondosis umbrosis. Per. Jun. — Jul. Foliis utrinque scabris, radice fibrosa.

A. junceum Lin. Binsenartiges Q. Ad littora maris. Per. Jun. — Aug. Dzg. Klinsm. Zoppot. Westerplatte. Valvis lineari lanceolatis 9 — 11 nerviis; foliis supra molliter densissime brevissimeque velutinis.

## 3) Secále Lin. Roggen.

Secale a. v. seco. Plin. 18, 16. Gr. βρίζα.

Spica compressa composita, spiculis rachi articulato-dentatae insidentibus, trifloris, flosculo supremo sterili. Valvae lanceolatae carinatae aequales. Valvula inferior acuminata aristata, superior bicarinata. Lodiculae basi ventricosae apice ciliatae. Cariopsis elliptica, ventre sulcata, tunicata. N. ab. E. XIII. 15.

S. cereale Lin. Gemeiner R. Patria ignota. Colitur. An. et bien. Die Deckklappen kürzer als die Blüthen, die Spindel sich an den Gliedern nicht lösend. Aus dem krankhaften Saamen bildet sich das violettbraune innen weisse Mutterkorn, von mehligem kratzenden Geschmack und giftiger Wirkung. Off.

## 4) Élymus Lin. Haargras.

Gr. ἔλυμος Diosc. 2, 89. a. v. ἐλύω implico.

Spica cylindrica composita, spiculae geminae rachi articulatae insidentes, 3 — 9 florae, flosculis axillae articulatae fragili insertae, flosculo summo tabescente. Valvae 2 lanceolatae spiculis subaequales, valvula inferior lanceolata, superior linearis bicarinata, carina ciliata. Lodiculae 2 acuminatae ciliatae. Germen apice comosum. Cariopsis oblonga valvulis adnatis tunicata.

E. arenarius L. Sand-H. Ad littora maris. Per. Jun. — Jul. Dzg.! Broesen, Heubude, Vor Praust, am Radaunendamm. Die Aehre lang, stark, mit zusammengedrängten Aehrchen; die Aehrchen kommen zu zweien hinter den schuppigen Zähnen der Spindel hervor, sind gewöhnlich kurz gestielt und haben 5 — 7 Blüthen, von denen das am Ende, auf ei-

nem gleich langen Stiele wie die übrigen stehend, unentwickelt bleibt. Die Blumenklappen sind auf dem Rücken dicht fein behaart. Das Gras wurzelt sich tief in die Erde und wird zur Befestigung des Sandes an den Dünen angebaut.

## 5) Hórdeum Lin. Gerste.

Hordeum a. v. horreo. Gr. κριθή.

Spica composita compressa, rachi articulato-dentata instructa, cui spiculae ternatim insident. Spiculae ternae, uniflorae cum rudimento pedicelliformi flosculi alterius, spiculae laterales saepe tabescentes. Valvae acuminatae aristatae. Valvula inferior longissime aristata. Lodiculae lanceolatae. Cariopsis oblonga elliptica ventre sulcata, valvulis plerumque aduata rarius libera. N. ab. E. XIII.

A. Spontanea. Spiculae laterales masculae vel neutrae pedicellatae.

H. murinum L. Mäuse-G. Ad vias, muros in ruderatis ubique. An. Jul. — Aug. Valvis spiculae mediae lineari-lanceolatis ciliatis.

B. Culta. Spiculae omnes fertiles sessiles.

H. vulgare L. Gemeine G. Colitur. An. et bien. Aehre vierzeilig, die zwei Reihen auf beiden Seiten mehr vortretend. Wird in verschiedenen Abänderungen mit gelblicher, bläulicher oder schwärzlicher äusserer Blüthenspelze, als Winter- und Sommerfrucht gebaut. Bei der Himmelsgerste fallen die Körner aus und sind nackt, sonst von den Spelzen eng umschlossen. Vaterland unbekannt.

H. hexastichon L. Sechszeilige G. Colitur. An. Mit sechsreihig gestellten Aehrchen. Die Aehrchen

sind enger zusammengedrängt, die Grannen kleiner, die Blätter breiter.

C. Spiculae laterales masculae muticae sessiles.

H. distichon L. Zweizeilige G. Colitur. An. Die Aehre sechszeilig. Die Seitenähren ungegrannt, unfruchtbar. Die Grannen der fruchtbaren aufrecht.

H. zeocriton L. Bart-G. Colitur. An. Unterscheidet sich durch fächerförmig abstehende Grannen und eine kürzere pyramidale Aehre.

## 6) Lólium Lin. Lolch.

Spica compressa disticha, e spiculis multifloris, latere rachim articulatam spectantibus composita. Valvà unica in spicula terminali duae. Valvula inferior 5nervia mutica, superior bicarinata margine ciliata. Lodiculae acuminatae. Cariopsis oblonga, ventre planiuscula, tunicata.

L. temulentum L. Taumel-L. Inter segetes. An. Jun.—Jul. Die Deckklappe eben so lang als das Aehrchen.

L. arvense Withering. In agris, An. Jun.—Jul. Die Deckklappe etwas mehr als halb so lang als das Aehrchen, mit einfachen Halmen.

L. perenne L. Ausdauernder L. In pratis et pascuis. Per. Jun.—Sept. Die Aehrchen länger als die Deckspelze; die Wurzel treibt ausser den fruchttragenden Halmen noch andere blos beblätterte, und ist ausdauernd.

L. festucaceum Lk. Schwingel-L. In pratis humidis. Per. Jun.—Jul. Gr.! Dzg.! Die Deckklappe viel kleiner als die Aehrchen. Die Aehrcheu 10—15blüthig. Die Samen aller Lolcharten sind giftig.

Trib. XII. Nardoideae Koch 830. Spiculae in excavationibus racheos spicae ses-

siles. Stigmata filiformia, puberula, ex apice floris emergentia. N. ab. E. X. 15.

## Nárdus L. Borstengras.

νάρδος Graecorum est Lavandula spica aut planta affinis.

Spiculae uniflorae unilaterales. Glumarum loco fovea denticulata cui flosculi sunt immersi. Valvula inferior longe-acuminata, superior bicarinata. Lodiculae nullae. Cariopsis stylo et stigmate longissimo persistente acuminata tunicata.

N. stricta L. Steifes B. In pascuis uliginosis turfosis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.!

## II. Fam. Cyperaceae. Juss. Rietefamilie.

Radix fibrosa. Rhizoma subterraneum procurrens. Caulis simplex medullosus enodus saepe trigonus: Calamus. Folia linearia parallelinervia basi vaginantia. Flores spicati, spatha plerumque involucrati; spiculae imbricatae multiflorae, flosculi valvulis squamaceis obtecti. Perigonium rudimentaceum: setae aut apices 3 — 6. Stamina 3 — 6; filamentis capillaribus, antheris linearibus connectivo in apiculam producto. Ovarium liberum; stylus 1, stigmata 2 — 3 filiformia pubescentia. Cariopsis triangularis vel compressa, nuda vel setis perigonii persistentibus cincta. Embryo minimus in albumine farrinaceo basilaris.

Trib. I. Cyperinae. Flores hermaphroditi; glumae distichae.

## 1) Cyperus Lin. Rietgras.

Gr. κύπειρος Jon. κύπειρος Plin. 21, 18.

Spiculae terminales congestae compresso-planae, bracteis foliaceis involucratae. Valvulae disticho-imbricatae subaequales. Perigonii (lodicularum) loco squamulae duae germen amplectentes, rachillae utrinque adnatae. Stam. 3. Stig. 3. Cariopsis trigona. N. ab. E. IX. I.

C. fuscus Lin. Braunes R. In locis humidis paludosis. An. Jul. — Aug. Gr.!

## 2) Pycreus P. B. Picreus.

Stigmata duo. Cariopsis lenticulari-compressa. Reliqua ut in gen. antec. G. N. ab. E. Linnaea IX. p. 283.

P. flavescens Lin. Gelblicher P. In locis paludosis. An. Jul. — Aug.

Trib. II. Scirpinae. Flores hermaphroditi; glumae undique imbricatae.

## 1) Scirpus P. B. Binsenriet.

Spiculae conglomeratae vel cymosae. Valvulae plurifariam imbricatae. Perigonii setae 6 rigidae scabrae. Stam. 3. Stigm. 2 — 3. Cariopsis triquetra, styli basi persistente apiculata, filamentis et setis persistentibus cincta.

S. lacustris Lin. Teich-B. Culmo tereti, anthela composita sublateralis, involucri phyllo caulem continuatam mentiente. In aquis stagnantibus et lente fluentibus. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.!

S. sylvaticus L. Wald-B. Culmo trigono folioso, anthela terminalis decomposita, ramulis invo-

lucratis. In pratis humidis, ad fossas et ripas. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.!

S. maritimus L. Meer-B. Culmo triquetro folioso, spiculis terminalibus fasciculatis. Ad littora maris, fossas et ripas. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

S. Tabernaemontani Gmel. Tab.-B. Per. In locis paludosis. Jun. — Jul. Dzg.! Saspe. Culmo tereti, anthela composita, glumis punctato scabris fimbriatis, stigmatibus duobus.

## 2) Scirpidium G. N. ab. E. Nadelriet.

Spicula terminalis solitaria nuda. Perigonii setulae 1 — 3 rigidulae fugaces. Cariopsis biconvexa laevis. G. N. ab. E. Linnaea IX. p. 293.

Sc. acicularis N. ab. E. Gemeines N. Scirpus acicularis Lin. Ad margines paludum lacuumque. An. Jun. — Aug. Culmus filiformis sulcato-tetragonus, radix repens. Gr.! Dzg.!

## 3) Eleócharis R. Br. Teichbinse.

Gr. ἕλος palus, χάρις gratia.

Spica terminalis solitaria nuda. Perigonii setae 6 rigidae persistentes. Stylus basi bulbosus, bulbo persistente. Cariopsis obovata biconvexa. G. N. ab. E. l. c. p. 42.

E. palustris R. Br. Sumpf-T. Scirpus palustris Lin. In paludibus, fossis, in pratis udis. Per. Jun. — Aug. Culmo tereti subcompresso, radice repente. Gr.! Dzg.!

## 4) Baeóthryon L. N. ab. E. Torfriet.

Gr. βαιός parvus, θρύον juncus.

Spica terminalis solitaria nuda. Perig. setae 6 scabrae persistentes. Cariopsis trigona obtusa

mucronulata, setis et filamentis persistentibus cincta. Fr. N. ab. E. IX. 12.

B. caespitosus N. Scirpus Baeothryon Lin. Rasenförmiges T. In turfosis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Caule tereti, basi vaginato, vagina suprema in folium breve terminata.

B. pauciflorus N. Sc. parvulus M. et K. Sc. Baeothryon Erh. Wenigblüthiges T. In locis turfosis et uliginosis. Per. Jun. — Jul. Caule tereti basi vaginato, vaginis aphyllis.

## 5) Isólepis R. Br. Zartriet.

Gr. ἴσος aequalis, λεπὶς squama.

Spiculae conglomeratae sublaterales. Involucri foliola duo, superius multo longius calamum continuans, inferius deciduum. Perig. 0. Stam. 3. Cariopsis trigona.

I. setacea R. Br. Borstenförmiges Z. Scirpus setaceus Lin. In locis humidis, ad ripas fossarum. Gr.!

## 6) Eleógiton Link. Wasserriet.

Gr. ἕλος palus, γαίειν gloriari.

Spiculae terminales solitariae nudae. Perig. 0. Stam. 3. Cariopsis ovata biconvexa.

E. fluitans Link. Fliessendes W. Sc. fluitans Lin. In paludibus et aquis stagnantibus. Per. Jul. — Sept. Gd.? Rhizoma epigaeum, calamum ramosum mentiens.

## 7) Schoenus P. B. Knopfriet.

Gr. σχοῖνος.

Spiculae terminales fasciculatae, basi bracteis duabus vaginantibus involucratae, bi- aut triflorae, floseulis inferioribus sterilibus. Perig. 0. Cariopsis basi styli persistente mucronata. Fr. N. ab. E. IX. 16.

S. nigricans Lin. Schwärzliches K. In pratis turfosis. Per. Mai — Jun. Dzg.?

## 8) Cladium R. Br. Nussriet.

Gr. κλαδίω pampino.

Spicae terminales subcymosae, bracteis involucratae. Valvulae subdistiche-imbricatae inferiores minores, superiores duae vel unica floriferae. Perig. 0. Cariopsis drupacea epicarpio crasso. Semen funiculo brevi valido affixum erectum. N. ab. E. IX. 18.

Cl. germanicum R. Br. Deutsches N. Sch. mariscus Lin. In fossis et paludibus raro. Per. Jul. — Aug. Dzg.? Culmo tereti, foliorum marginibus carinaque asperis.

## 9) Rhynchóspora Vahl. Schnabelriet.

Gr. ῥύγχος rostrum, σπορά semen.

Spiculae fasciculatae terminales, bracteis foliaceis involucratae 2 — 5 florae, flosculis inferioribus sterilibus. Perig. setae 6 aut plures. Cariopsis biconvexa styli basi dilatata mucronata. N. ab. E. IX. 15.

Rh. alba Vahl. Schoenus alba Lin. Weisses Sch. In paludosis turfosis. Per. Jul. — Aug. Spiculae sub anthesi albae. Dzg. W.

Rh. fusca R. et S. Gelbliches Sch. In pratis turfosis raro. Per. Jun. — Jul. Meyer El. pl. Dzg.?

## 10) Blysmús Pantzer. Quellriet.

Gr. βλυσμός scatebra.

Spicula solitaria terminalis bracteata, valvulis quadrifariam imbricatis omnibus fertilibus. Perig.

setae 6 subrigidae, persistentes. Cariopsis subtrigona, stylo persistente coronata. N. ab. E. IX. 9.

B. compressus Pantz. Schoenus compressus L. Zusammengedrücktes Q. In paludosis. Jun. — Aug. Gr.! Dzg.!

## 11) Eriophorum Lin. Wollriet.

Gr. ἔριον lana, φέρειν ferre.

Spica terminalis ovata multiflora, flosculis rachi conicae faveolatae insidentibus deciduis. Perig. e capillis post anthesin increscentibus persistentibus comosis formatum. Cariopsis trigona.

E. vaginatum Lin. Scheidenblättriges W. In pratis turfosis. Per. Apr. — Mai. Spicula solitaria oblonga ovata. Gr.! Dzg.!

E. angustifolium Roth. Schmalblättriges W. In paludibus et pratis turfosis. Per. Apr. — Mai. Dzg.! Spiculis pluribus, pedunculis laevibus.

E. latifolium Hoppe. Breitblättriges W. In pratis humidis. Per. Apr. — Mai. Gr.! Dzg.! Spiculis plurimis, pedunculis scabris.

E. gracile Koch. Schlankes W. In paludibus spongiosis turfosis. Per. Mai — Jun. Dzg.! Striessthal. Spiculis pluribus, pedunculis tomentoso-scabris.

Trib. III. Caricineae N. Flores diclynes, spicae utplurimum inferiores foemineae superiores masculae, rarius divicae.

## Cárex Lin. Segge.

Carex Virg. Georg. III. 231.

Valvulae plurifariam imbricatae, simplices, uniflorae. Stamina 2 — 3. Perigonium urceolatum e squamis connatis formatum germen includens. Stylus 2 — 3 fidus. Cariopsis perigonio

plus minus compresso vel angulato vel inflato, obtuso vel mucronato inclusa trigona. N. ab. E. IX. 21 — 22. In plura genera distribuenda.

I. Phyllosphorae Lois. fl. gall.: Spicula solitaria in apice culmi.

a. Stigmata 2. Spiculae dioicae.

C. dioica L. Zweihäusige S. In pratis spongiosis paludosis. Per. Apr. — Mai. Foliis culmisque scabris. Dzg.! Mariensee.

C. Davalliana Smith. Davalls-S. In pratis turfosis. Per. Apr. — Mai. Dzg. W. Foliis margine culmisque scabris.

b. Stigmata 2. Spiculae androgynae.

C. pulicaris L. Floh-S. In pratis pascuisque udis. Per. Mai — Jun. Dzg. W.

c. Stigmata 3.

C. pauciflora Lightf. flor. scot. Wenigblüthige S. In pratis turfosis. Per. Jun. — Jul. Dzg.?

II. Vigneae Koch: Spiculae androgynae in spicam continuam vel interruptam dispositae, bractea fultae, quarum infima saepe in folium florale abit. Spicae in nonnullis paniculatae.

a. Stigmata 2; spiculae superne masculae.

α. Radix repens.

C. chordorhiza Erh. Fadenwurzelige S. In paludibus profundis. Per. Mai — Jun. Dzg. W. Fructibus ovatis nervoso-striatis in rostrum margine laeve, apice scariosum, breviter bilobum acuminatis.

C. arenaria L. Sand-S. In locis arenosis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Heubude. Fructibus ovatis plano-convexis 7 — 9 nerviis a medio ala dilatata serrulato-scabra in rostrum bifidum adscendente cinctis.

C. **disticha** Huds. In pratis fertilibus humidiusculis. Per. Mai — Jun. Fructibus ovatis plano-convexis 9 — 11 nerviis, margine angusto serrulato-scabro cinctis, in rostrum bidentatum acuminatis. Investiganda.

β. Radix fibrosa.

C. **vulpina** Lin. Fuchs-S. In paludosis ad fossas, rivos vulg. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Fructibus squarroso-patentibus ovatis plano-convexis in rostrum bifidum margine dense serrulato-scabrum acuminatis 5 — 7 nerviis.

C. **muricata** Lin. Stachel-S. In pratis humidis vulg. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Fructibus squarroso patentibus ovatis plano-convexis in rostrum margine dense serrulato-scabrum acuminatis enerviis vel obsolete nervosis.

C. **teretiuscula** Goodenough. trans. of. lin. soc. In pratis paludosis. Mai — Jun. Dzg.! Fructibus ovatis gibbo-convexis nitidis enerviis laevibus, dorso basi substriatis in rostrum bidentatum margine serrulatum scabrum attenuatis, rhizomate subrepente.

C. **paniculata** Lin. Rispentragende S. In locis paludosis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Fructibus ovatis gibbo-convexis enerviis laevibus dorso basi substriatis in rostrum bidentatum margine serrulato scabrum acuminatis.

C. **paradoxa** Lin. Abweichende S. In pratis turfosis. Per. Mai — Jun. Fructibus ovatis gibbo-convexis dorso anticeque nervoso striatis, in rostrum bidentatum márgine serrulato-scabrum acuminatis. Investiganda.

b. Stigmata 2. Spiculae basi masculae in spica simplici alternae rarius inferiores 2 — 3 aggregatae.

α. Radix repens.

C. **brizoides**. Zittergras-S. In nemoribus humidiusculis. Per. Mai — Jun. Dzg. W. Fructibus erec-

tis glumam aequantibus lanceolatis plano-convexis laevibus rostrato attenuatis, margine a basi serrulato ciliatis, rostro bifido Spiculis curvatis.

C. Schreberi Schrank. Schrebers S. In arenosis, ad vias. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg. Jeskenthal W. Differt a priore spiculis subquinis alternis confertis rectis.

β. Radix fibrosa caespitosa; fructus rostro bifido vel bidentato instructi.

C. leporina Lin. Hasen-S. C. ovalis Good. In pascuis pratis, ad vias vulg. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Fructibus erectis plano-convexis ovatis in rostrum bidentatum acuminatis nervoso-striatis margineque alato serrulato-scabro in rostri apicem excurrente cinctis.

C. stellulata, Good. Sternförmige S. In pratis humidis vulg. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Fructibus squarroso patentibus plano-convexis ovatis in rostrum bidentatum serrulato scabrum acuminatis, subtiliter nervoso-striatis.

C. remota Lin. Entferntblüthige S. In nemoribus et locis umbrosis humidis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg. W. Fructibus erectis plano-compressis ovatis in rostrum bidentatum serrulato scabrum acuminatis gluma longioribus. Culmo debili nutante.

C. elongata Lin. Verlängerte S. In pratis paludosis. Per. Mai — Juni. Gr.! Dzg.! Fructibus patentibus lanceolatis compressis dorso convexiusculis antice posticeque nervoso-multistriatis in rostrum subintegrum margine scabriusculum attenuatis gluma ovata longioribus subrecurvis.

C. canescens Lin. Graue S. In pratis paludosis. Per. Mai — Jun. Dzg. W. Fructibus ovatis subtilissime striatis compressis dorso convexiusculis in rostrum breve integrum margine scabriusculum acuminatis gluma paulo longioribus.

III. Legitimae Koch: Spica terminalis mascula, laterales foemineae; rarius terminalis apice foeminea vel mascularum plures.

1) Stigmata 2.

a. Fructus erostrati, vel rostro brevissimo terete, truncato, oblique abscisso aut bidentato terminati.

α. Bracteae non vaginantes, vel brevissime vaginantes. Fructus glabri.

C. stricta Good. Straffe S. In paludibus spongiosis. Per. Apr. — Mai. Gr.! Dzg.! Spica mascula solitaria, fructibus glabris ellipticis, rostello terete indiviso. Calami dense caespitosi.

C. caespitosa Lin. Rasen-S. In pratis humidis, ad paludes ubique. Per. Apr. — Mai. Spica mascula solitaria, fructibus glabris ellipticis obtusis planis multinerviis brevissime rostratis, rostello tereti indiviso.

C. acuta Lin. Scharfe S. In paludosis ad rivos fossasque ubique. Per. Mai. Spicis masculis 2 — 3, fructibus glabris ellipticis compressis subinflatis obsolete nervosis breviter tenuiterque rostratis, rostello terete indiviso.

2) Stigmata 3; spica terminalis mascula, vel androgyna, floribus scilicet inferioribus masculis.

a. Fructus erostrati, vel rostro terete truncato, oblique abscisso aut bidentato terminati.

C. limosa Lin. Lehm-S. In locis uliginosis et paludibus muscosis. Per. Mai. Dzg.! Kahlbude. Fructibus subrotundo-ovalibus lenticulari-compressis glabris multinerviis, rostello minuto terete truncato, apiculatis glabris.

β. **Bracteae non vaginantes vel brevissime vaginantes; fructus pubescentes vel tomentosi.**

C. pilulifera L. In sylvaticis. Per. Apr. — Mai. Gr.! Dzg.! Fructibus subgoboso-obovatis trigonis breviter rostratis, ore subemarginatis pubescentibus.

C. tomentosa L. Filzige S. In locis humidis pratis et pascuis. Per. Mai — Jun. Dzg.! Fructibus subgloboso obovatis trigonis breviter rostratis ore subemarginatis hirto tomentosis.

C. montana L. Berg-S. In sylvis et dumetis umbrosis. Per. Apr. — Mai. Fructibus oblongo obovatis trigonis breviter rostratis ore emarginatis hirto-pubescentibus. Meyer El. pl.

C. ericetorum Pollich. Heiden-S. In locis siccis arenosis. Per. Apr. — Mai. Differt a montana glumis obovatis breviter ciliatis. Mey. El pl.

C. praecox Jacq. Frühe S. In collibus incultis, siccis brevi gramine obductis. Per. Mart. — Apr. Dzg.! Mariensee. Fructibus obovatis trigonis breviter rostratis ore subemarginatis pubescentibus.

γ. Bracteae vaginantes; fructus pubescentes.

C. humilis Leyser fl. hal. Niedrige S. In collibus et montibus apricis calcareis. Per. Mart. — Apr. Fructibus obovatis trigonis brevissime rostratis ore truncatis apice pubescentibus. Invest.

C. digitata L. Gefingerte S. In sylvis umbrosis. Per. Apr. — Mai. Dzg.! Mariensee. Fructibus ovatis trigonis brevissime rostratis ore subemarginatis pubescentibus glumam aequantibus.

δ. Bracteae vaginantes; fructus glabri.

C. panicea Lin. Schwaden-S. In pratis et locis humidis. Per. Mai — Jun. Dzg.! Heubude. Fructibus subgloboso ovatis, breviter rostratis glabris, rostro terete truncato.

C. glauca Scop. Blaugrüne S. In pascuis et sylvarum locis denudatis humidis. Per. Apr. — Mai. Gr.! Fructibus ellipticis obtusis rostelloque brevis-

simo subemarginato apiculatis compresso-convexis scabriusculis enerviis.

C. pallescens L. Blasse S. In pratis pascuis humidis. Per. Mai. Gr.! Fructibus elliptico-oblongis, obtusis erostratis utrinque convexis subcompressis obsolete-nervosis glabris ore minuto truncato, foliis vaginisque inferioribus pilosis.

b. Fructus rostrati; rostrum marginatum, dorso convexiusculum, antice planum apice bifidum, dentibus porrectis rarius subintegrum. Spica mascula solitaria quandoque apice foeminea; rarius spicae masculae binae.

C. flava Lin. Gelbe S. In locis paludosis, pratis humidis. Per. Mai. Dzg.! Ellernitz. Fructibus ovatis inflatis nervosis glabris in rostrum recurvatum antice planum, margine serrulato-scabrum bidentatum acuminatis; bracteis denique patentissimis vel refractis.

C. Oederi Erb. Oeders S. In paludosis, fossibus exsiccatis. Per. Mai — Jul. Fructibus subrotundis inflatis nervosis glabris in rostrum rectum antiee planum margine serrulato-scabrum bidentatum acuminatis. Investiganda.

C. fulva Good. Bräunliche S. In pratis humidis. Per. Mai — Jun. Fructibus ovatis subinflatis utrinque convexis nervosis in rostrum bifidum rectum antice planum margine serrulato-scabrum acuminatis; glumis acutis; calamo scabro. Indag.

C. Hornschuchiana Hopp. Hornschuh's S. In pratis humidis. Per. Mai. Dzg.! Fructibus ovatis subinflatis utrinque convexis nervosis glabris in rostrum bifidum rectum antice planum, margine serrulato scabrum acuminatis; glumis acutis; calamo glabro.

C. distans L. Abstehende S. In pratis et locis humidis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg. W. Differt a priore fructibus nervosis, nervis lateralibus paulo magis prominulis, glumis ovatis obtusis mucrone scabro terminatis calamo glabro, ligula oppositifolia oblonga.

C. sylvatica Huds. C. Drymeia Erh. Wald-S. In sylvis. Per. Jun. Dzg. W. Fructibus ellipticis trigonis glabris laevissimis in rostrum lineare marginatum, bifidum margine glabrum acuminatis; foliis lato-linearibus.

c. Fructus rostrati, rostrum teres vel compressum marginatum bicuspidatum cuspidibus patulis. Spicae masculae plerumque plures.

α. Bracteae non vaginantes. Fructus glabri.

C. Pseudo-cyperus L. Rietgrasartige S. In paludosis sylvaticis. Per. Juni. Gr.! Dzg.! Fructibus ovato lanceolatis in rostrum bicuspidatum attenuatis nervosis glabris, glumis lineari subulatis scabris, calamo acutangulo, angulis scabris.

C. ampullacea Good. Flaschen-S. In locis paludosis, ad piscinas et ripas. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Fructibus subglobosis inflatis glabris dorso subseptemnerviis, rostro lineari compresso bicuspidato, calamo obtusangulo laevi.

C. vesicaria L. Blasen-S. In paludosis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Fructibus ovato conicis inflatis in rostrum compressum bicuspidatum attenuatis glabris dorso subseptemnerviis, calamo acutangulo, augulis scabro.

C. paludosa Good. Sumpf-S. In paludosis. Per. Mai. Gr.! Dzg.! Fructibus ovatis vel oblongo ovatis compressis subtrigonis nervosis in rostrum breve bidentatum acuminatis glabris, calamo acutangulo, angulis scabro.

C. riparia Curt. fl. lond. Ad fossas et fluviorum ripas. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg. W. Fructibus ovato conicis margine rotundatis utrinque convexis tenuiter multinervosis in rostrum breve acute bidentatum transeuntibus glabris, calamo acutangulo angulis scabro.

β. Bracteae non vaginantes vel infima breve vaginans. Fructus hirti.

C. filiformis L. Fadenförmige S. In aquis stagnantibus. Per. Mai — Jun. Dzg. W. Fructibus oblongo-ovatis turgidis hirto pubescentibus in rostrum breve bicuspidatum transeuntibus.

γ. Bracteae longe vaginantes. Fructus hirti.

C. hirta L. Steifharige S. In locis arenosis, humidis et siccis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Fructibus ovatis in rostrum bicuspidatum acuminatis hirtis; calamo laevi, foliis vaginisque pilosis.

## III. Fam. Junceae R. Brown. Binsen.

Radix fibrosa. Rhizoma procurrens. Calamus teres aut trigonus. Folia vagina soluta. Flores corymbosi aut conglomerati, ramis ramulis et spiculis bractea donatis. Perigonii valvulae 6 persistentes, tres externae cum internis alternantes. Stamina 6. Ovarium 1 liberum; stylus 1; stigmata 3 filiformia pilosa. Capsula 3 valvis polysperma, valvulis medio septiferis seminiferis aut unilocularis semine unico basi affixo. Embryo subcylindricus; albumen carnosum.

### 1) Juncus L. Binse.

Ita dictum a jungendo. Virg. ect. 2, 72.

Capsula trilocularis trivalvis, valvis medio septigeris, polysperma, seminibus minutissimis dissepimentorum margini centrali affixis subglobosis, hilo et ad oppositam extremitatem chalaza notatis. N. ab. E. II. 6. In genera plura sejungenda.

I. Culmis non septatis, sterilibus subulatis, fertilibus sublateraliter corymbiferis; vaginis radicalibus in folia teretia pungentia exeuntibus; seminibus membranaceo-appendiculatis.

J. maritimus Lam. Meer-B. In littore maris Germ. septentr. Per. Aug. Dzg.!

II. Culmis non septatis, sterilibus subulatis, fertilibus lateraliter corymbiferis; vaginis radicalibus aphyllis mucronatis; seminibus inapendiculatis.

J. conglomeratus L. Knauelblüthige B. In paludosis vulg. Per. Jul. — Aug. Capsula obovata retusa, styli basi, mamillae elevatae insidente.

J. effusus L. Weitblüthige B. In paludibus, ad fossas vulg. Per. Jul. — Aug. Capsula obovata impresso-retusa, styli basi abbreviata, foveolae imae insidente.

J. glaucus Erh. Blaugraue B. In locis humidis. Jun. — Aug. Per. Gr.! Dzg.! Capsula oblongo-elliptica obtusa-mucronata. Medulla calami septata farcta.

J. diffusus Hoppe. Ausgebreitete B. In fossis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Capsula obovata obtusa mucronata. Calamo subtiliter striato, medulla continua.

J. balticus Wild. Baltische B. In littore maris baltici. Per. Jul. — Aug. Dzg.! Capsula elliptica obtusa mucronata.

J. filiformis Lin. Fadenförmige B. In locis turfosis et arenosis humidis. Per. Jun. — Jul. Dzg.! W. Capsula subrotunda obtusissima brevi mucronata, stylo subnullo.

III. Anthela terminali, floribus remotis vel corymboso approximatis; foliis culmorum sterilium loco; vaginis foliiferis; seminibus inappendiculatis.

J. squarrosus Lin. Sparrige B. Ad margines paludum. Per. Jun. — Jul. Dzg. W. Capsula obovata obtusa; sepalis acutis capsulam aequantibus.

J. compressus Jacq. Zusammengedrückte B. In pratis humidis ubique. Per. Jul. — Aug. Capsula obovata obtusa mucronulata; sepalis ovalibus obtusis capsula brevioribus.

J. Tenageia Erhrh. Sumpf-B. In arenosis humidis et inundatis ubique. An. Jun. — Aug. Capsula subglobosa; sepalis ovato-lanceolatis capsulam subexcedentibus.

J. bufonius Lin. Kröten-B. In pratis humidis, ad vias ubique. An. Jul. — Aug. Capsula oblonga obtusa, sepalis lanceolatis acuminatis majoribus.

IV. Flores in capitulo terminali solitario vel in capitulis binis, altero alteri superposito, vel anthela ramis capituliferis; foliis medulla septata farctis; culmis sterilibus seminumque appendicibus nullis.

J. capitatus Weigel. Kopfige B. In humidis sylvaticis rarior. An. Jun. — Jul. Hagen. Capsula triquetra ovata obtusa, sepalis ovato lanceolatis cuspidatis capsula majoribus. Capitulo terminali solitario.

J. obtusiflorus Erh. Stumpfblüthige B. In paludosis et turfosis rarior. Per. Jul. — Aug. Gr.! Capsula ovato-triquetra acuta mucronata, sepalis conniventibus ovato oblongis rotundato obtusis capsulam aequantibus.

J. fusco-ater Schreb. Schwarzbraune B. In humidis arenosis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Capsula ovato-oblonga mucronata, sepalis rotundato-obtusis, externis sub apice mucronatis caps. brevioribus.

J. lampocarpus Ehr. Glanzfrüchtige B. In pratis udis, ad margines fossarum. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Capsula ovato-oblonga mucronata, sepalis lanceolatis mucronatis externis acutis internis obtusis caps. brevioribus.

J. acutiflorus Ehr. Spitzblüthige B. In paludosis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Capsula ovata acute rostrata, sepalis acuminatis aristatis, internis longioribus apice recurvis, caps. brevioribus.

J. uliginosus Roth. Moor-B. Ad lacuum margines, in ericetis et pascuis humidis. Per. Jul. — Aug. J subverticillatus Wild. Capsula oblonga obtusa mucronata, sepalis lanceolatis externis acutis internis obtusis, caps. brevioribus; floribus triandris, staminibus perigynio duplo brevioribus.

## 2) Luzula Desv. Hainsimse.

Capsula incomplete trilocularis, trivalvis, trisperma, seminibus basi loculorum affixis erectis, strophiola magna umbilicali et chalaza terminali instructa. N. ab. E. II. 7. Folia plana basi plerumque lanuginosa.

L. campestris Dc. Feld-H. Juncus campestris Lin. In pascuis et in locis graminosis siccis vulg. Per. Mai — Jun. Semina basi appendice conica, spicis ovatis umbellatis.

L. vernalis Dc. Frühlings-H. Junc. pilosus Lin. Luzula pilosa Wild. In collibus et sylvis ubique. Per. Mai — Jun. Seminibus appendicula magna falcata in apice, ramis anthelae subtrifloris, superis demum refractis.

L. albida Dec. Weissliche H. In sylvis praesertim montaris. Per. Jun. — Jul. Gr.! Var. rubella. Seminibus appendicula minima in apice, anthela supradecomposita patente involucro breviore, pedunculis subquadrifloris.

# IV. Fam. Typhaceae Juss. Kolbenriete.

Plantae palustres. Radix fibrosa. Rhizoma tuberculatum. Calamus foliis rigidis ensiformibus parallelinerviis. Flores monoici in spicas densissimas cylindricas congesti: spicae superiores mas-

culae inferiores femineae. Perigonium 3phyllum inconspicuum. Stam. 3. Germen gynopodio suffultum, stylus simplex, stigma unilaterale, persistens. Cariopsis nucacea amphispermio membranaceo. Embryo rectus in albumine carnoso centralis; radicula incrassata supera. N. ab. E. II. 1.

## Typha Lin. Rohrkolben.

Gr. τύφη Diosc. 3, 121.

Perig. floris mas.: phylla 3 linearia; stam. 3 filamentis connatis ante anthesin brevissimis foecundatione elastice sese evolventibus extendentibus, demum longissimis flaccidis. Antherae lineares, connectivum longitudinale apice incrassatum. Floris foem. Germen primum sessile demum gynophoro longo suffultum, basi capillis cinctum. Stigma linguaeforme fuscum.

T. latifolia Lin. Breitblättriger R. In paludibus ubique. Per. Jul. — Aug. Spica mascula foemineaque contiguis. foliis caulem florigerum superantibus. Var. crassicaulis, caule ejusdem fere spicae foemineae dimensionis. Spica masc. et foem. subcontigua utraque basi spatha membranacea brevi fulta; foliis caule minoribus. Gr.!

T. angustifolia Lin. Schmalblättriger R. In paludibus ubique. Per. Jul. — Aug. Spica masc. a foem. remota. Foliis caulem florigerum superantibus.

# V. Fam. Sparganiaceae Link. Igelkopfriete.

Plantae palustres. Radix fibrosa. Rhizoma squamosum. Scapus foliis vaginato-adnatis (involucrum). Flores monoici in capitula globosa, superiora mascula, inferiora foeminea, congesti.

Perigonium floris masculi simplex, foem. 3phyllum. Stam. 3. Germen uniloculare, stylus simplex, stigma elongatum unilaterale. Cariopsis nucacea putamine lignoso.

## Sparganium Lin. Igelkopf.

Nomen accepit ἀπὸ τῶν σπαργάνων, ab fasciolis, inquit C. Bauhinus, quod foliis ejus latis et vitilium modo lentis, pro fasciis nutrices utebantur.

Perig. flor. mas. squama simplex, foem. squamae 3. Involucrum ad basin ramulorum foliaceum.

Sp. ramosum Huds. Aestiger I. In fossis et paludibus ubique. Per. Jul. — Aug. Scapo ramoso.

Sp. simplex Huds. Einfacher I. In fossis et paludibus ubique. Per. Jun. — Jul. Scapo simplici stigmate lineari.

Sp. natans Lin. Schwimmender I. In paludibus. Per. Jul. Gr.! Bialachowo. Dzg. W. Caule simplici, stigmate oblongo, foliis decumbentibus planis.

## VI. Fam. Acorineae. Kalmusfamilie.

Plantae palustres. Radix fibrosa. Rhizoma articulatum horizontale. Scapus trigonus. Folia ensiformia. Spadix lateralis, floribus hermaphroditis. Perigonium 6 phyllum, stamina 6, antheris didymis. Germen hexangulare triloculare, stigma sessile punctiforme. Capsula obliteratis dissepimentis unilocularis trisperma seminibus gelatina obvolutis. Embryo cylindricus erectus in albumine centralis.

## Acorus Lin. Kalmus.

Gr. ἄκορος. Plin. 25, 13.

Capsula baccata triangularis obverse-pyramidata; semina ovata materie gelatinosa ob-

voluta, basi subacuta, apice areola notata. N. ab. E. II. 3.

Ac. calamus L. Kalmus. Ad paludes, fossas et fluvios. Per. Jun. — Jul. Ein einziger seitlicher Blüthenkolben; der Schaft in ein langes spitzes Blatt (Deckblatt) auslaufend. Der kriechende Wurzelstock enthält ein wohlriechendes ätherisches Oel und bittern Extractivstoff, wird im Frühjahre gesammelt und schnell eingetrocknet. Off.

## VII. Fam. Aroideae Juss. Aronfamilie.

Plantae umbrosae. Radix fibrosa. Rhizoma tuberosum. Scapus foliis radicalibus petiolatis nervosis. Spadix floribus monoicis, superioribus masculis cum inferioribus foemineis, spatha involutus. Perigonium floris masculi cum filamentis coadunatum. Antherae duae in singulo flosculo biloculares loculis apice transverse dehiscentibus. Perig. flor. foem. cum germine coalitum germen uniloculare, stigmate obtuso crenulato. Capsula baccacea uniloculαris oligosperma. Semina horizontaliter vel oblique baccae parietibus affixa, testa ad hilum incrassata et fungosa. Embryo subclavatus in albumine farinoso centralis et ab umbilico remotus, radicula obtusa verticem seminis spectante. Fr. N. ab. E. II. 4.

### Arum Lin. Aron.

Spatha foliacea basi convoluta. Spadix apice clavatus nudus, medio antheris, inferne germinibus tectus. Staminodia glandulas filamentosas referentia supra antheras spadicem cingunt et pistillidia cuspidata inter germina et antheras inveniuntur. Fr. N. l. c.

**Ar. maculatum** Lin. Gefleckter Ar. In nemoribus umbrosis. Per. Mai. Soll bei Tuchel vorkommen. Die Wurzelknollen enthalten einen scharfen flüchtigen Saft und Stärkemehl, sind frisch brennend und scharf, trocken mehlig und süsslich. Off.

## VIII. Fam. Callaceae Bartling. Schlangenkrautfamilie.

Plantae paludosae. Radix fibrosa. Rhizoma tuberculatum. Scapus foliis radicalibus petiolatis nervosis. Spadix floribus hermaphroditis perigonio destitutis spatha involutus. Stamina 6—9 germen cingentia. Germen 6 loculare loculis uniovulatis Capsula baccacea, stigmate coronata, dissepimentis demum subobliteratis, seminibus erectis, basi loculorum affixis, mucilagine involutis. Testa sublignosa; membrana interna tenuissima apice chalaza notata. Embryo axilis in albumine carnoso, radicula clavata infera. N. ab. E. II. 5.

### Calla Kunth. Schlangenkraut.

Spatha ovato-plana acuminata, basi scapum involvens intus colorata. Spadix ovatus. Germen depressum, stigma sessile pertusum.

**C. palustris** Lin. Sumpf-Sch. In paludosis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Bialachowo. Dzg.! Heubude. Saspe.

## IX. Fam. Juncagineae Rich. Binsenblumenfamilie.

Plantae paludosae. Radix fibrosa. Rhizoma bulbosum. Scapus foliis parallelinerviis basi vaginantibus. Flores hermaphroditi racemosi. Perigonium 6phyllum, 3 exteriora magis convexa.

Stamina 6. Germen ovatum e germinibus 3 — 6 connatis formatum, stigmata 3. Capsula 1 — 3 locularis saepe monosperma. Semina basi affixa erecta exalbuminosa. Testa coriacea raphe longitudinali instructa. Embryo rectus, radicula infera. N. ab. Ch. II. 8 — 9.

## 1) Triglóchin C. Bauh. Dreizack.

Gr. τρίς tres, γλωχὶν cuspis teli.

Capsulae maturitate basi secedentes et intus rima longitudinali dehiscentes monospermae.

Tr. palustre Lin. Sumpf-Dr. In pratis et pascuis humidis vulg. Per. Jun. — Jul. Fructibus linearibus angulatis basin versus attenuatis.

Tr. maritimum L. Meer-Dr. In pratis paludosis, ad littora maris. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Fructibus ovatis angulatis sub stigmatibus reflexis coarctatis.

## 2) Scheuchzeria Lin. Scheuchzerie.

Capsulae 3 — 6 inflato-compressae bivalves, basi connatae, apice distantes, 1 — 2 spermae.

S. palustris L. Sumpf-S. In paludibus turfosis. Per. Mai — Jul. Gr.! Dzg.! Heubude. Klinsm. bei Czapielken, Ottomin und Lesen.

Cl. Dreyer in flora excursoria Hafnensi hasce hujus ordinis enumerat plantas: I. Gramineae. Setaria viridis. Alopecurus fulvus, geniculatus, agrestis et pratensis. Phleum pratense, Boehmeri, arenarium. Phalaris canariensis. Digraphis arundinacea. Agrostis canina, vulgaris, stolonifera. Apera spica venti. Calamagrostis gracilis, lanceolata, epigeios, stricta, sylvatica. Ammophila arenaria. Milium effusum. Phragmites communis. Anthoxanthum odoratum. Hierochloa borealis. Holcus lanatus, mollis. Arrhenaterum elatius. Avena strigosa, fatua, pubescens, pratensis, fla-

vescens, caryophyllea, praecox. Avenella flexuosa. Aira caespitosa. Corynephorus canescens. Koeleria cristata. Triodia decumbens. Melica uniflora, nutans. Briza media. Poa annua, nemoralis, fertilis, adspersa, trivialis, pratensis, costata, compressa. Bromus sterilis, secalinus, commutatus, mollis, arvensis. Catabrosa aquatica. Hierochloa distans, aquatica. Glyceria fluitans, maritima. Molinia coerulea. Festuca ovina, rubra, loliacea, pratensis, arundinacea, aspera, erecta, gigantea. Dactylis glomerata. Vulpia sciuroides. Cynosurus cristatus. Brachypodium gracile, pinnatum. Agropyrum caninum, repens, littoreum, adfine, junceum. Lolium perenne, temulentum. Elymus europaeus, arenarius. Hordeum murinum, secalinum. Lepturus incurvatus. Nardus stricta. II. Cyperaceae: Schoenus ferrugineus. Cyperus fuscus. Rhynchospora alba. Cladium Mariscus. Blysmus compressus, rufus. Heleocharis palustris, acicularis, Baeothryon. Dichostylis fluitans. Limnochloa caespitosa alpina. Eriophorum vaginatum, latifolium, angustifolium gracile. Scirpus setaceus, lacustris, glaucus, maritimus. Carex dioica, pulicaris, pauciflora, cyperoides, chordorhiza, intermedia, arenaria, vulpina, muricata, divulsa Good., paniculata, paradoxa, teretiuscula, remota, stellulata, leporina, elongata, canescens, aemulans Liebm. et Drey., caespitosa, pacifica Drey., stricta, acuta, Buxbaumii Wahl., limosa, panicea, pallescens, flava, Oederi, extensa Good., fulva, Hornschuchiana, binervis Lm., pseudo-cyperus, sylvatica, digitata, pilulifera, montana, ericetorum, praecox, glauca, ampullacea, vesicaria, paludosa, riparia, filiformis, hirta. III. Junceae: Juncus maritimus, conglommeratus, subuliflorus Drey., effusus, glaucus, balticus, filiformis, uliginosus, acutiflorus, lampocarpus, ustulatus Hoppe, obtusiflorus, squarrosus, compressus, botnicus, bufonius. Luzula campestris, erecta Desv., albida, pilosa. IV. Typhaceae: Typha angustifolia, latifolia. V. Sparganiaceae: Sparganium natans, simplex, ramosum. VI. Acorineae: Acorus Calamus. VII. Aroideae:

Arum maculatum. VIII. Callaceae: Calla palustris. IX. Juncagineae: Triglochin palustre, maritimum. Scheuchzeria palustris.

---

## Ordo II. Mediocres.

Perigonium duplex 3 — 6 phyllum petaloideum. Antherae 2 — 3 — 6. Germina 1 — 3 — 6.

### A. Flores irregulares.

Familiae:

1) Orchideae, Orchisartige Gewächse. 2) Irideae, Irisartige Gewächse.

### I. Fam. Orchideae Juss. Orchisfamilie.

Plantae hydrophilae. Radix fibrosa. Rhizoma tuberosum. Scapus foliis parallelinerviis basi vaginantibus. Flores spicati vel racemosi. Praefloratio imbricata. Perigonium externum tripartitum cum germine connatum, persistens. Perigonii interni petala duo inserta, tertium cum staminophoro et stylo connatum, labiatum, trilobum calcaratum. Massae pollinicae duae retinaculo affixae, granulatae, glutinosae aut cereaceae, antheris 2, uni- aut bilocularibus rima longitudinali aut transversali sese aperientibus, stamine tertio aborto. Gynostemium longius aut brevius; stigma, gynizis duabus mucosis sive glandulosis laterale. Germen plerumque contortum. Capsula unilocularis trivalvis tricostata, rimis 3 longitudinalibus dehiscens, polysperma.

Semina numerosa minutissima scobiformia exalbuminosa.

Animad. Plantarum hujus familiae flores petalorum nisu deorsum crescendi modo mirabili metamorphosati. Stamen tertium cum petalo tertio in labellum immutatum; staminophorum cum labello et stylo in columnam erectam, (gynostemium Rich. Griffelsäule) connatum. Genera huc pertinentia labelli forma, quae, ut Tournefortus ait, nunc hominem nudum, modo papillionem, fucum, columbam, simiam, lacertam, psittacum, muscam aliaque repraesentat, maxime inter se differunt. Partes floris facillime cognoscuntur in genere Cypripedio, ex quo, minus immutato, massas pollinis sive pollinaria Lk., loculis singulis inclusas non unius antherae partes esse respiciendas, intelligitur. Harum plantarum cognatae in Pentametria: Apocyneae et Asclepiadeae inveniuntur.

## 1) Orchis Lin. Knabenwurz.

Gr. ὄρχις testiculus Plin. 26, 10.

Labellum trilobum, lobo medio majore emarginato aut crenato, calcaratum. Pollinaria duo caudicata, caudiculis basi retinaculo viscoso bursicula inclusis.

1. Bracteae uninerviae. Tubera indivisa.

O. militaris O. Gestreifte O. In collibus graminosis. Per Mai—Jun. Gr.! Gogólin. Labello penicillato-punctato tripartito, laciniis lateralibus linearibus, intermedia lineari apice dilatata bifida, cum dente interjecto setaceo, lobis oblongis divaricatis apice crenulatis. — Galea pallida striata, labellum albidum punctis purpureis adspersum. Calcar rubellum. Flores odorati speciosi.

O. ustulata L. Verbrannte O. In pratis et pascuis fertilibus Per. Mai — Jun. Hagen? Labello velutino-punctato tripartito, laciniis lateralibus oblongo linearibus, apice subcrenatis, intermedia bifida ple-

rumque cum denticulo interjecto, lobis oblongo-linearibus subcrenatis. — Flores parvi. Galea obscure atropurpurea, labellum album guttulis intense purpureis pictum. Calcar breve rubellum.

O. Morio L. Todtenkopf-O. In pratis et collibus graminosis. Per. Mai—Jun. Gr.! Ellernitz. Dzg. W. Kowal. Labello trilobo, lobis latis, intermedio truncato-emarginato. — Flores purpurei, violacei, rosei aut albidi; galea venis viridibus ornata. Caulis palmaris.

O. mascula L. Männliche O. In pratis et pascuis. Per. Mai—Jun. Dzg. W. Labello profunde trilobo, basi hirto, lobis latis dentatis, intermedio cum dente interjecto emarginato. — Flores speciosi purpurei, rosei vel albidi. Folia lata saepe maculata.

2) **Bracteae tri — plurinerviae et vel infimae, vel omnes simul reticulàto-venosae. Tubera palmata.**

O. maculata Lin. Gefleckte O. In pratis sylvaticis humidis. Per. Mai—Jun. Gr.! Tarpen. Dzg.! Striessthal. Kahlbude. Bracteis trinerviis germinis longitudine. Folia inferiora obovato lanceolata, saepius maculata, media lineari lanceolata, superiora remota bracteaeformia. Spica laxa. Flores carnei odorati, labello trifido lineis purpureis picto. Bulbi palmati, lobis duobus divaricatis. Species haec, quae ad O. militarem propius accedit, ob folia maculata saepius cum latifolia commutari videtur.

O. latifolia L. Breitblättrige O. In pratis humidis vulg. Per. Mai—Jun. Bracteis flore longioribus rubentibus. Caule fistuloso 4—6 folio, foliis patulis, inferioribus ovalibus oblongisve obtusis superioribus lanceolatis acuminatis spicam saepius excedentibus, omnibus basi lato-vaginantibus saepe maculatis Spica densa. Flores purpurei.

O. angustifolia Wim et Grab. Schmalblättrige O In pratis paludosis. Per. Jun. serius antecedente. Gr.! Dzg! Differt a priore foliis erectis cauli paral-

lelis elongato-lanceolatis attenuatis, apice cucullato-contractis.

Die Knollen aller Orchisarten enthalten Stärkemehl und ein Pflanzenalkali, das sich nach dem Trocknen verliert. Die Knollen der Salep-Orchis, die aus Persien kommen, sind officinell.

## 2) Anacamptis Rich. Anakamptis.

Gr. ἀνακάμπτω declino.

Labellum patens trilobum, lobis subaequalibus, basi lamellis duabus parallelis prominentibus instructum et in calcar productum. Pollinaria caudiculata, caudicularum retinaculis in unum basi affixum connatis. N. ab. E. V. 2.

A. pyramidalis Rich. Pyramiden-O. In pratis et collibus. Per. Mai — Jul. Gr.! Flores laete purpurei vel albidi suaveolentes. Calcar elongatum tenue et curvatum.

## 3) Gymnadenia Rich. Nacktdrüse.

Gr. γυμνός nudus, ἀδὴν glandula.

Labellum trifidum, patens, basi plus minus calcaratum. Bursicula ad basin antherae nulla. Pollinaria duo clavata, caudiculata. N. ab. E. V. 6.

G. conopsea R. Br. Zwerg-O. In pratis nemorosis raro. Per. Jun. Dzg. W. Prangenau. Caulis pedalis, bulbi palmati. Bracteae coloratae. Spica gracilis. Flores purpurei odorati.

## 4) Habenária R. Br. Zügelorchis.

Labellum elongatum pendulum trifidum. Bursicula nulla. Pollinaria caudiculata et retinaculifera, retinaculis basilaribus disciformibus exsertis. N. ab. E. V. 8.

H. viridis R. Br. Grüne Z. Satyrium viride Lin. In pratis montanis. Per. Jun. Dzg! Kawerau bei Kahlbude. Caulis spithameus. Bulbi palmati. Flores dilute virides.

## 5) Platanthéra Rich. Platanthere.

Gr. πλατύς latus, ἀνθηρά florida.

Labellum indivisum elongatum, basi calcaratum. Bursicula nulla. Pollinaria caudiculata, retinaculis disciformibus exsertis.

P. bifolia Rich. Zweiblättrige Pl. In sylvis. Per. Mai — Jun. Dzg. W. Konradshammer. Lesen! Gr.! Calcare filiformi; antherae loculis parallelis. — Caulis pedalis; tubera indivisa; folia 2 radicalia oblongo-ovata. Flores albi suaveolentes.

P. chlorantha Custer. Grünblüthige Pl. In sylvis umbrosis. Per. Jun. — Jul. Dzg.! Kahlbude. Calcare subclavato; antherae loculis apice contiguis inferne divaricatis. — Spica laxior, floribus majoribus inodoris.

## 6) Herminium Lin. Herminium.

Labellum basi saccatum, hastato-trifidum. Omnes perigonii laciniae in florem subcampanulatum conniventes. Processus rostellaris inter antherae loculos nullus. Pollinaria brevissime caudiculata; retinacula maxima, cucullato-concava nuda exserta. N. ab. E. V. 9.

H. Monorchis R. Br. Monorchis-H. In pratis montanis et collibus graminosis humidis, rarius. Per. Jun. — Jul. Meyer. El. pl. Scapus digitalis; folia radicalia 2 — 3 lanceolata. Bulbus unicus altero per filum annexo; flores parvi, luteo-virides.

## 7) Epipáctis Rich. Sumpfwurz.

Gr. ἐπιπήγνυμι infigo.

Labellum patens interruptum, lobo basilari concavo nectarifero, terminali majori basi lamel-

lis duabus prominentibus obtusis, ecalcaratum. Antherae terminales. Pollinaria duo mutica granulosa, subceracea, ex anthera emissa apicibus proscollae adglutinata. N. ab. E. V. 10.

E. latifolia Rich. Breitblättrige S. In sylvaticis umbrosis. Per. Mai — Aug. Gr.! Dzg. W. Foliis ovatis internodis longioribus. — Scapus pedalis, floribus plerumque secundis violaceis.

E. palustris Crantz. Gemeine S. In pratis uliginosis et sylvaticis humidis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Bingsberge. Dzg. W. Zoppot. Foliis lanceolatis. — Spica 6 — 12 flora secunda, floribus majoribus cernuis. Labellum album lineis rubris striatum.

## 8) Cephalanthéra Rich. Kopfbeutel.

Gr. κεφαλή caput, ἀνθηρά florida.

• Labellum interruptum, lobo basilari saccato-concavo, terminali articulatim connexo, apice recurvo, ecalcaratum. Antherae terminales, mobiles, biloculares. Pollinaria sejuncta. Staminodia nulla.

C. pallens Rich. Blasse C. In sylvaticis montanis. Per. Mai — Jun. Hagen. Ovario glabro; bracteis ovarium superantibus. — Spica pauciflora. Flores magni flavescentes. Labellum lineis 3 flavis notatum.

C. ensifolia Rich. Schwertblättrige C. In sylvis montosis. Per. Mai — Jun. Dzg. Klinsm. bei Pelonken. Ovario glabro; bracteis ovario multo brevioribus. -- Floribus minoribus niveis.

C. rubra Rich. Rothe C. In sylvaticis et collibus dumetosis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Ovario pubescente. — Flores magni purpurei.

## 9) Listéra R. Br. Listere.

Labellum pendulum basi muticum apice bi — trifidum ecalcaratum. Antherae terminales cernuae subbiloculares. Pollinaria bina clavata sub-

biloba, polline granuloso. Staminodia nulla. N. ab. E. V. 14. Flores racemosi. Germen ovatum.

L. ovata R. Br. Eiförmige L. In pratis montanis. Per. Mai — Jun. Dzg.! Striessthal. Caule bifolio, foliis ovatis oppositis, labello lineari-bifido. Flores virentes.

L. cordata R. Br. Herzförmige L. In pratis montanis. Per. Mai — Jul. Dzg. W. Caule bifolio, foliis oppositis cordatis, labello trifido.

## 10) Neóttia Lin. Nestwurz.

Labellum patens, basi saccatum subtrilobum et apice bifidum. Antherae terminales cernuae subbiloculares. Pollinaria bina clavata subbipartita, polline granulosa. Proscolla nulla. — Flores racemosi. Germen oblongum.

N. nidus avis Rich. Gemeine N. In sylvis umbrosis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Bingsberge. Dzg. W. Ottomin. Pelonken. Radix e fibris crassis implexis composita; inde nomen. Flores lutescentes.

## 11) Goodyéra R. Br. Gudyere.

Labellum porrectum, basi profunde excavatum et in ligulam brevem canaliculatum acuminatum. Antherae terminales cernuae mobiles. Pollinaria duo obovata, polline subgloboso. Staminodia nulla. N. ab. E. X. 11. Spica secunda.

G. repens R. Br. Kriechende G. In sylvis muscosis. Per. Jul. — Aug. Dzg. W. Hinter Heubude. Rhizoma articulatum ramosum. Flores parvi albidi. Scapus spithameus.

## 12) Maláxis Rich. Malaxis.

Gr. μάλαξις mollitio.

Labellum posticum erectum oblongum et integerrimum; basi cucullata gynostemium amplec-

tens; perianthio brevius. Antherae terminales. Pollinaria quaterna sed geminatim sibi incumbentia, apice retinaculo subgloboso juncta, clavata, polline cereaceo solido. N. ab. E. V. 12.

M. paludosa Susartz. Sumpf-M. In locis muscosis. Per. Jul. Dzg.! Heubude. Caulis gracilis digitalis. Tuber hornum tunica lacera indutum ad collum rhizomatis, altero annotino inferiore. Flores exigui lutei.

## 13) Liparis Rich. Glattkraut.

Gr. λιπαρός nitidus.

Labellum erectum vel obliquum, canaliculatum integrum et reflexum, basi gynostemio parum accretum. Antherae terminales operculatae mobiles et pronae, biloculares. Pollinaria duo subglobosa e lobulis binis subceraceis composita. N. ab. E. X. 13.

L. Loeselii Rich. Lösels-Gl. In paludibus spongiosis. Per. Jun. Dzg. W. Zoppot. Caulis spithameus. Tuber epigaeum laterale ovatum tunicis 2 — 3 diaphanis venosis vestitum, basi fibrosum. Flores lutescentes.

## 14) Ophrys Lin. Ragwurz.

Gr. ὄφρυς. Plin. 15., 26.

Labellum patens trilobum, lobo medio majore bifido, ecalcaratum. Antherae loculis ad basin usque discretis. Pollinaria duo caudiculata, retinacula basi bursiculis duabus dinstinctis inclusa. N. ab. E. V. 5.

O. muscifera Huds. Fliegen-R. Oph. myodes Sw. In montanis nemorosis. Per. Mai — Jun. Dzg? Caulis spithameus. Bulbi subrotundi. Spica pauciflora. Perigonii lacinii 3 exteriora viridia, 2 inte-

riora purpurea; labellum atropurpureum macula coerulescente.

## 15) Corallorhíza Haller. Korallwurz.

Gr. κωράλλιον corallium, ῥίζα radix.

Labellum inferum patens, basi lineis duabus prominentibus longitudinalibus percursum, ecalcaratum, trilobum, lobo medio maximo apice subemarginatum. Antherae terminales transversim dehiscentes. Pollinaria gemina subglobosa. Rostellum obsoletum. Proscolla globosa. N. ab. E. X. 10.

C. innata R. Br. Aufgewachsene K. In sylvis abieginis radicibus arborum insidens. Per. Mai. Hagen. Dzg.? Rhizoma horizontale articulatum coralliforme. Scapus spithameus debilis. Flores parvi albidi.

## 16) Cypripédium Lin. Venusschuh.

Gr. κύπρις Cypris — Venus, πόδιον pediculus.

Labellum maximum inflatum calceoliforme basi muticum. Antherarum loculi discreti subbivalves. Pollen granulosum demum cereaceum. Rostellum et proscolla nulla. Flores pedunculati terminales solitarii. N. ab. E. V. 17.

C. calceolus Lin. Venusschuh. In sylvis et nemoribus petrosis. Per. Mai — Jun. Hagen. Oelhafius reperit in sylva ad Lappin et Hochwasser prope Gedanum? Flores speciosissimi; perigonii laciniae fusco purpureae; labellum flavum, rubro-punctatum.

# III. Fam. Irideae Juss. Irisfamilie.

Plantae pratenses. Radix fibrosa. Rhizoma bulbosum aut carnosum tuberculatum. Folia ensiformia parallelinervia basi amplectentia. Flores

spatha involucrati. Perigonium 6 partitum, laciniis 3 exterioribus et interioribus inaequalibus, praefloratione alternativa et convoluta. Anthophorum et staminophorum cum germine connata. Stam. 3, antheris extrorsum dehiscentibus. Ovarium triloculare, trivalvis, valvis introflexis, angulo interno seminigeris; stigmata 3 simplicia vel petaloidea. Capsula 3locularis 3valvis, loculicide dehiscens. Semina numerosa. Embryo in albumine carnoso aut corneo, radicula prope hilum sita.

## 1) Iris Lin. Schwertel.

a. v. ἶρις Colum. 12 - 20. a coelestis arcus similitudine.

Laciniae tres exteriores reflexae basi barbatis vel imberbibus, interioribus erectis, omnibus post anthesin deciduis. Stigmata petaloidea supra carinata subtus canaliculata, stamina tegentia. N. ab E. V. 18.

I. pseudacorus L. Sumpf-Sch. Ad fossas et paludes ubique. Per. Jun. — Jul. Flores flavi, laciniae exteriores loco barbae macula fulva, veris atris vel atropurpureis picta, notatae. K.

I. foetidissima L. Stinkende Sch. In nemoribus humidis et paludosis. Per. Jun. — Jul. Nach Reiger bei Danzig im ehemaligen Bauamte? Flores laciniae exteriores plumbeo coeruliae, nigro-striatae, interiores flavae.

I. sibirica L. Sibirische Sch. In pratis humidis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Stadt-Wiese. Perig. laciniae exteriores coeruleae, veris violaceis reticulatae, interiores violaceae.

I. germanica L. Deutsche Sch. In collibus herbidis argillosis. Per. Apr. — Mai. Hagen. Dzg. O.

Flores dilute-violacei, laciniae exteriores ad basin internam barbatae.

## 2) Gladiolus Tourn. Siegwurz.

Gr. ξίφιον gladius, a foliorum forma.

Perigonii laciniae inaequales, campanulato-ringentes. Stylus filiformis, stigmata 3 dilatata. Flores subracemosi secundi spatha bivalvi involucrati.

Gl. communis Lin. Gemeine S. In pratis. Per. Mai — Jun. Dzg. W. Auf den Bergen zwischen Pietzkendorf und Brentau? Rhizoma bulbosum solidum, tunicatum, tunicarum fibris parallelis ad apicem anastomosantibus. Den deutschen Namen führt die Pflanze von dem Glauben, dass die Zwiebel den, der sie bei sich trägt, unverwundbar mache. Tabern. 1024.

### B. Flores regulares.

Familiae:

1) Amaryllideae, Amaryllisfamilie. 2) Alliaceae, Knoblauchfamilie. 3) Asphodeleae, Asphodillfamilie. 4) Liliaceae, Lilienfamilie. 5) Convallariaceae, Maiblumenfamilie. 6) Asparagineae, Spargelfamilie.

## I. Fam. Amaryllideae R. Br. Amaryllisfamilie.

Herbae pratenses, vernales. Rhizoma bulbosum. Folia nervosa. Flores terminales spatha simplici carinata involucrati. Perigonium 6 partitum, laciniis 3 interioribus, 3 exterioribus, praefloratione alternative imbricata. Stamina 6 antheris introrsum dehiscentibus. Germen triloculare multiovulatum, ovulis angulo centrali affixis. Sty-

lus 1, stigma tripartitum. Capsula trilocularis trivalvis loculicide dehiscens vel baccacea. Semina numerosa. Albumen carnosum. Embryo prope hilum situs.

### Galanthus Lin. Schneeglöckchen.

Nomen obtinet a floris colore γάλα lac, ἄνθος flos.

Perigonii laciniae tres internae breviores apice emarginatae medio nectariferae. Capsula ovata; semina subglobosa.

G. nivalis L. Gemeines Sch. In pratis humidis et nemoribus. Per. Apr. — Mai. Flos solitarius nutans niveus, laciniae interiores apice viridi-maculatae.

An. Genera: Amaryllis, Narcissus, Leucoium in hortis culta huc pertinent.

## II. Fam. Alliaceae, Lauchfamilie.

Herbae graminosae arenicolae. Rhizoma bulbosum. Scapus solidus aut fistulosus. Folia linearia teretia, solida aut fistulosa. Flores terminales umbellato-capitati, spatha simplici aut bivalvi involucrati. Perigonium 6 partitum. Stam. 6, antheris introrsum dehiscentibus. Germen triquetrum. Capsula membranacea loculicide trivalvis trilocularis. Semina solitaria vel bina in singulo loculo, testa nigra rugosa. Embryo in albumine carnoso excentricus fulcatus. N. ab. E. IV. 16., 17.

### 1) Allium Rich. Lauch.

Perig. ad basin 6 partitum patentissimum; filamenta omnia subulata libera; spatha diphylla.

a Scapus solidus, folia teretia et subteretia.

Al. Schoenoprasum L. Schnittlauch. Ad ripas Albis, Rheni, Mosellae et Moldaviae. Colitur in hortis culinareis. Per. Aug. — Sept. Dense caespitosum; scapo 3 — 6 unciali; sepalis lilacinis carina saturatiore. N. flor ger. 601.

b. Scapus et folia ventricoso fistulosa.

Al. fistulosum L. Schlotten, Winterzwiebel. Habitat in Siberia. Colitur in hortis. Per. Jun. — Aug.

c. Folia plana, bulbo solitario.

Al. ursinum L. Bärenknoblauch. In sylvis umbrosis gregarie crescens. Per. Apr. — Jun. Gr.! Im Walde bei Lunau. Folia longe petiolata elliptico-lanceolata plana. Flores candidi. Das Bärenknoblauch ist das Kraut Moly von μωλύνειν hebetare, welches gegen alle Zauberei schützt.

## 2) Codonóprasum Reich. Glockenlauch.

Gr. κώδων tintinabulum πράσον porrum.

Perig. 6 partitum campanulatum; filamenta subulata, basi plerumque connata; spatha diphylla longissima; flores penduli; folia caulina. Umbella bulbifera.

C. oleraceum Reich. Gemeines G. In agris, dumetis ad aggeres inter frutices. Per. Jul. — Aug. Gr.! Stremoczin. Spatha longissima. Flores bulbulis luxuriantibus saepius oppressi vel obsoleti. Pedunculi inter bulbulos longi flexuosi. Sepala albo straminea vel stramineo-fucescentia, costa viridi. N. fl. ger. I. 608.

C. carinatum Reich. Gekieltes G. In collibus dumosis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Am Hügel zur rechten Seite der Schiedlitz. Differt a priore foliis omnino planis, sepalis campanulato conniventibus emarginatis roseis, staminibus multo brevioribus.

## 3) Pórrum Reich. Porre.

Gr. πράσον.

Perig. ad basin 6partitum, patentissimum; filamenta alterna utroque latere cuspidata; spatha ventricosa subsimplex latere dehiscens.

a. Umbella capsulifera, folia plana.

P. commune C. Bauh. Gemeiner P. In Italia superiore. Colitur in hortis culinariis. Per. Jun. — Jul. Folia plana, margine glabra vel ciliata, umbella globosa, floribus purpurascentibus.

P. rotundum Reich. Runder P. In collibus apricis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Bingsberge. Umbella globosa capsulifera, bulbo inter tunicas multibulbifero. Flores pallide rubri.

b. Umbella bulbifera, folia plana.

P. sativum Reich. Saat-P. Colitur in hortis. Per. Jun. — Jul. Bulbus magnus e bulbulis compluribus vicissim arcte sibi appressis oblongis acutis intra tunicam tenuem receptis compositus. Folia obiter canaliculata longe cuspidata subtus carinata. Sepala albida, carina fusca. N. fl. germ. I. 613.

P. scorodoprasum Reich. Sand-P. In agris apricis inter segetes. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg. W. Bulbus ovatus tunicis albis scariosis indutus. Flores atropurpurei, carina scabra.

c. Umbella bulbifera, folia fistulosa.

P. vineale. Weinberg-P. In collibus arenosis, in agris elatioribus inter frumenta. Per. Jun. — Jul. Gr.! Bulbuli umbellae numerosi parvi mox decidui. Flores rosei.

d. Umbella capsulifera, folia fistulosa.

P. Cépa R. Zwiebel. Patria ignota. Colitur ubique in hortis et agris. Per. Jul. — Aug. Bulbus depressus vel oblongus tunicis tenuissimis varie coloratis vestitus.

P. ascalonicum Reich. Schalotte. Colitur in hortis. Per. Flores violacei. Apud nos raro floret.

## III. Fam. Asphodeleae. Asphodill-familie.

Plantae pratenses et montanae. Rhizoma bulbosum aut tuberculosum. Folia parallelinervia plana. Flores racemosi aut umbellati involucrati, praefloratione alternativa. Perigonium sexpartitum. Stam. 6, antheris introrsum dehiscentibus. Germen triloculare. Capsula trilocularis trivalvis aligosperma, seminibus testa atra vel fusca crustacea rugulosa instructa. Embryo cylindricus in albumine carnoso centralis.

### 1) Ornithogalum Link. Vogelstern.

Gr. ὄρνις avis, γάλα lac, quod sit perigonium externe viride, interne album.

Perig. patens. Stamina 6 toro inserta, filamentis subulatis, antheris dorso medio affixis. Capsula membranaceae ovata, perianthio marcescente velata. Flores racemosi post anthesin erecti; bracteae lanceolatae. N. ab. E. IV. 13.

O. umbellatum L. Doldentraubiger V. In graminosis ad sepes. Per. Mai. Gr.! Tarpen. Racemo corymboso, inflorescentia basiflora pedunculis inferioribus post anthesin elongatis patentibus.

### 2) Gágea Salisb. Gelbstern.

Perig. patens. Stamina 6 imae basi perianthii inserta. Stylus triangularis fistulosus. Capsula membranacea ovata perianthio persistente

velata. Semina pendula subglobosa, testa fusca. N. ab. E. IV. 15.

G. stenopetala Fries. Schmalblättriger G. In agris, ad aggeres Per. Mai. Or. luteum Poll. Gr.! Dzg.! Pedunculis glabris simplicibus, defloratis undique patentibus, bulbis tribus horizontalibus, duobus serioribus denudatis: altero hornotino majori oblongo obovato membranaceo tunicato. scapum et folium emittens. Sepala vespere sese claudentia.

G. arvensis Pers. Acker-G. Ornith. minimum Wild. In arvis et cultis. Per. Mai. Gr.! Dzg ! Bulbis duobus erectis, altero fibris radicalibus instructus, altero accessorio, anno sequente florens. Foliis floralibus 2 oppositis; pedunculis villosis ramosis corymbosis, perigonii laciniis lanceolatis acutis.

G. minima L. Kleinster G. Orn. gracile Hag. In nemorosis graminosis. Per. Mai. Gr.! Stremoczin. Dzg ! Niederfelde. Bulbo altero majori foliifero, altero minori rarissime folio instructo, folio florali solitario spathaceo, perigonii laciniis lineari-lanceolatis acuminatis.

G. lutea L. Gelber G. In dumetis et nemoribus. Per. Mai. Gr.! Dzg.! Praust. Kahlbude. Bulbo et folio radicali uno, foliis floralibus 2 suboppositis, pedunculis simplicibus umbellatis glabris, perigonii laciniis oblongis obtusis.

## IV. Fam. Liliaceae Dc. Lilienfamilie.

Plantae montanae. Rhizoma bulbosum. Folia parallelinervia sessilia. Flores racemosi speciosi, praefloratione alternativa. Perig. 6 partitum. Stam. 6. Capsula trigona oblonga triloculare, loculicide dehiscens. Semina numerosa compresso plana, testa membranacea tenui subspongiosa pallida vel lutescente. Embryo cylindricus in albumine carnoso centralis, radicula hilum spectante.

## Mártagon Tourn. Berglilie.

Perig. laciniae revolutae, sulco nectarifero a medio ad basin decurrente praeditae, deciduae. Flores cernui.

M. saracenicum Tabern. Türkenbundlilie Lilium Martagon Lin. In sylvis montanis.. Per. Jul. — Aug. Gr.! Stremoczin, Bingsberge häufig. Dzg. Kawerau bei Kahlbude, Oelfiafe am Barenwinkel. Flores fusco-carnei punctis obscurioribus picti.

## V. Fam. Convallariaceae. Maiblumenfamilie.

Plantae umbrosae. Rhizoma tuberculatum. Folia nervosa. Flores racemosi. Perig. 4 — 6 divisum. Capsula baccacea trilocularis oligosperma. Semina subangulata, tunica tenui albida, albumini carnoso arcte adhaerente instructa. Embryo rectus minutus prope hilum situs, radicula peripheriam seminis spectante. N. ab E. II. 15.

## 1) Maiánthemum Wiggers. Schattenblume.

Gr. Μάια Atlantis filia, Mercurii mater, ἄνθος flos.

Perigon. 4partitum rotatum post anthesin revolutum. Stam. 4. Bacca subglobosa abortu mono vel disperma. Flores racemosi ebracteati.

M. bifolium Dc. Zweiblättrige Sch. In sylvis umbrosis frequens. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Baccae coccineae. Flores imperfecti albi. Rhizoma supra terram sese erigens, scapum simulans, foliis duobus alternis petiolatis cordato-acuminatis.

### 2) Convallária L. Maiblume.

Convallis ein eingeschlossenes Thal.

Perig. campanulatum 6 dentatum. Bacca globosa abortu saepe trisperma. Flores racemosi, bracteati, bracteis membranaceis.

C. maialis L. Frühe M. In nemoribus. Per. Mai. Gr.! Dzg.! Lilium convallium plerumque auditur. Baccae immaturae maculatae, deinde rubrae. Flores albi odorati. Die frischen Blumen haben ein ätherisches Oel und sind officinell.

### 3) Polygónatum Desf. Siegelblume.

Gr. πολυγόνατον geniculata.

Perig. tubulosum 6 dentatum. Stam. 6, filamentis basi tubo adnatis. Bacca globosa trilocularis loculis 1 — 2 spermis. Flores racemosi secundi bracteati, bracteis foliaceis.

P. anceps Moench. Eckige S. In nemorosis. Per Mai — Jun. Gr.! Lunau, Gogolin. Dzg.! Heubude. Flores albi apice virides. Baccae nigro-coeruleae. Rhizoma geniculata sigillata. Salamons-Siegel, Sigillum Salamonis, Weiss-Wurz, Gelenk-Wurz. Die Wurzel enthält Schleim und Zucker und ist diuretisch.

P. multiflorum Moench. Vielblumige S. In nemoribus humidis. Per. Mai. Gr.! Dzg.! Pedunculi multiflori, flores graciliores.

P. verticillatum Moench. Quirlblüthige S. In sylvis montanis. Per. Jun. Dzg. W. Caulis angulatus. Foliis bractealibus lanceolatis verticillatis, pedunculis multifloris. Flores albi apice virides. Buccae coeruleae.

## VI. Fam. Asparigineae Juss. Spargelfamilie.

Plantae arenicolae. Rhizoma bulbosum aut articulatum carnosum. Flores racemosi peduncu-

lis articulatis inserti. Perigonium 6 partitum. Capsula membranacea vel baccacea trilocularis. Semina angulata, testa atra notata. Embryo curvatus in albumine carnoso transverse-locatus, radicula hilum aut peripheriam spectante.

## 1) Anthéricum L. Zaunlilie.

Gr. ἀνθέρικος Plin. 21., 7.

Perig. 6 partitum. Capsula obtuse trigona, membranacea apice trivalvis. Flores racemosi bracteati, pedunculi articulati.

Anth. ramosum L. Aestige Z. In nemorosis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Miggau. Dzg. W. Brentau. Caule basi bulboso foliis linearibus, floribus niveis parvis.

Anth. Liliago L. Gemeine Z. In montosis. Per. Jun. — Jul. Dzg. W. Karlkau. Flores in racemo simplici speciosi nivei.

## 2) Aspáragus Lin. Spargel.

Gr. ἀσπάραγος Plin. 19., 8.

Perig. campanulato patens 6 partitum. Bacca globosa subcarnosa trilocularis, hexasperma. Flores in racemo composito dislocati, in articulis protuberantibus fragiles, saepe diclines.

Asp. officinalis Lin. Gebräuchlicher Sp. In arenosis ad littora et ripas. Colitur in hortis culinareis. Per. Jul. Gr.! Bei Sackrau. Dzg.! Am Radaunendamm, bei Striess. Caulis herbaceus, racemo decomposito, ramulis ad basin tantum florigeris, flores superiores in foliola linearia bracteata transeuntia. Der dicke fleischige gegliederte Wurzelstock der wilden Pflanzen ist bitter, der in Gärten gezogenen wohlschmeckend harntreibend; enthält Zucker und bittern Extractivstoff.

Plantae in hortis frequenter cultae ad has familias pertinentes: Scilla maritima. Hyacinthus orientalis. Muscari botryoides, racemosum. Polyanthes tuberosa. Hemerocallis flava, fulva. Agapanthus umbellatus. Tulipa gesneriana, acuminata, suaveolens. Erythronium Dens canis. Fritillaria Meleagris imperialis. Lilium candidum. bulbiferum. Gloriosa superba. Agave americana. Amaryllis formosissima, reginae. Leucoium vernum. Narcissus poëticus, odorus, Jonquilla, Tazetta, Pseudo Narcissus. Tigridia pavonia. Crocus vernus, sativus, versicolor.

Dreyer in fl. Haf. hujus ordinis plantas habet: I. Orchideae: Plathanthera solstitialis, chlorantha. Orchis militaris, ustulata, pyramidalis, Morio, mascula, sambucina, latifolia, maculata. Gymnadenia conopsea. Himanthoglossum viride. Herminium Monorchis. Ophrys myodes Spiranthes autumnalis. Habenaria albida. Corallorrhiza innata. Cephalanthera rubra, pallens, ensifolia Neottiä nidus avis. Listera ovata, cordata. Epipactis palustris, latifolia atrorubens. Epigogium Gmelini, Satyrium Epigogium Lin. Malaxis paludosa, Loeselii. II. Liliaceae et cognotae familiae: Allium ursinum, scorodoprasum, vineale, oleraceum. Ornithogalum umbellatum, nutans, Albucea nutans Reichb. Gagea minima, spathacea, lutea. Galanthus nivalis. Convallaria maialis. Polygonatum verticillatum, anceps, multiflorum. Anthericum ramosum, Liliago.

---

## Ordo III. Locupletes.

Perigonium duplex 3partitum. Antherae 6 — 9 — 12 .... Germina 3 — 6 — 9 ....

F a m i l i a e:

1) Hydrocharideae, Froschbissfamilie. 2) Alismaceae, Froschlöffelfamilie. 3) Buto-

meae, Blumenbinsenfamilie. 4) Parideae, Einbeerfamilie.

## 1. Fam. Hydrocharideae Dc. Froschbissfamilie.

Plantae aquaticae. Rhizoma stoloniferum. Folia radicalia nervosa. Flores dioici spatha involucrati. Calyx 3sepalus. Corolla 3petala, regularis. Stamina 9 — 12.... Germen adnatum 6carpellare, 6loculare, carpellis polyspermis ovulis dissepimentis affixis. Styli 6, stigmata bifida. Pericarpium subcarnosum indehiscens, abortu oligospermum muco tenaci repletum. Semina testa crustacea obtecta exalbuminosa. Embryo rectus. Cotyledon lateralis.

### 1) Hydrocharis Lin. Froschbiss.

Gr. ὕδωρ aqua, χαρά gaudium.

Semina ovata parva basi attenuata; testa laxa carnosula verrucis e cellulis spiralibus formatis obsita. Spatha diphylla triflora, floribus pedunculatis. N. ab. E. VI. 15.

H. morsus ranae Lin. Gemeiner Fr. In aquis stagnantibus. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Folia cordato-rotunda. Flores albi; petala aestivatione corrugativa.

### 2) Stratiotes Lin. Siggelblume.

Semina abortu ovulorum pauca 2 — 4 erecta oblonga; testa crustacea dura, extus muco solubili floculosa; spatha diphylla uniflora vel triflora, floribus pedunculatis. N. ab. E. VI. 15. Schauer.

**St. aloides L.** Aloeartige S. In fossis et aquis stagnantibus natans. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Foliis lanceolatis elongatis carinatis aculeato-denticulatis, confertis. Flores albi.

## II. Fam. Alismaceae Juss. Froschlöffelfamilie.

Plantae aquaticae. Rhizoma subcarnosum. Folia parallelinervia. Flores hermaphroditi aut monoici bracteati. Calyx 3sepalus. Corolla 3petala, regularis. Stamina 6 aut plura. Germina numerosa receptaculo explanato insidentia. Styli laterales, stigmata obtusa. Carpella plura compressa monosperma. Semina erecta exalbuminosa. Embryo uncinatus, radicula incrassata infera.

### 1) Alisma Lin. Froschlöffel.

Carpella plura in orbem posita compressa coriacea, sutura notata sed evalvia monosperma. Flores hermaphroditi racemosi. N. ab. E. VI. 18.

**Al. Plantago L.** Gemeiner F. In fossis et aquis stagnantibus ubique. Per. Jul. — Aug. Flores rosei, petalis deciduis aestivatione involutis. Die Wurzel enthält ein scharfes ätherisches Oel und Stärkemehl, schmeckt scharf und ekelerregend und ist officinell.

### 2) Sagittaria L. Pfeilkraut.

Carpella numerosa membranacea compressa marginata receptaculo carnoso subgloboso insidentia. Flores monoici racemosi. N. ab. E. VI. 19.

**S. sagittifolia L.** Sumpf-Pf. Ad margines fossarum et fluviorum. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Folia sagittata. Flores rosei, petalis praefloratione alternative imbricatis.

## III. Fam. Butomeae Dec. Blumenbinsenfamilie.

Plantae paludosae. Rhizoma subterraneum. Flores corymboso - umbellati bracteati. Calyx 3 sepalus persistens. Corolla 3 petala aestivatione imbricata decidua. Stamina 6 — 9. Germina 6 — 9, singula terminata, multiovulata, ovulis parietes plane occupantibus. Semina minuta exalbuminosa. Embryo rectus, radicula infera hilum spectante.

### 1) Butomus Lin. Blumenbinse.

Gr. βουτόμος planta palustris: Theoc. 13., 35.

Capsula inferne connatae stylo persistente apiculatae, intus rima dehiscentes.

**B. umbellatus** L. Gemeine Bl. In fossis et aquis stagnantibus ubique. Per. Jul. — Aug. Calyx purpureis. Flores rosei. Pedunculi singuli bracteati, umbellam simulans.

## IV. Fam. Parideae. Einbeerfamilie.

Herbae umbrosae. Rhizoma squamosum. Folia parallelinervia. Flores terminales. Calyx 4 phyllus. Corolla 4 petala. Stamina 8 laciniis perig. opposita. Germen ovatum 4 loculare. Styli 4. Capsula baccata perigonio indusiata. Semina in quovis loculo duplici serie angulo centrali funiculi incrassati ope affixa. Embryo monocotyledoneus minutus, prope hilum collocatus, radicula infera hilum spectante. N. ab. E. II. 19.

## Paris L. Einbeere.

Calycis phylla lanceolata acuminata, corollae petala linearia. Filamenta supra antheram in acumen longissimum producta.

P. quadrifolia Lin. Vierblättrige E. In sylvis humidis. Per. Mai. — Jun. Gr.! Gogolin, Lunau. Dzg.! Zoppot, Kahlbude. Perig. luteo-virens bacca atrocoerulea. Folia quaterna involucralia. Die erbsengrosse blauschwarze Beere ist giftig. Der einfache Stengel wird fast fusshoch, hat eiförmige in einem Quirl stehende Blätter, aus deren Mitte sich die gestielte gelblichgrüne Blume erhebt.

Dreyer fl. Haf.: Hydrocharis morsus Ranae, Stratiotes aloides. Alisma ranunculoides Plantago. Butomus umbellatus. Paris quadrifolia.

---

# Classis II.

## Plantae quadruplices sive Tetrametria.

Dicotyledoneae Ray et Juss.
Exogeneae Dec.

Floris et fructificationis partes: binae, quaternae, octonae.... Caulis herbaceus aut lignosus foliatus. Folia venosa, pagina inferiore et superiore plerumque diversa.

## Ordo I. Orbatae.

Perigonium simplex aut nullum. Antherae: 1 — 2 — 4.... Germina: 1 – 2 – 3 — 4.....

### A. Subordo. Aquaticae.

Familiae:

1) Zosterineae, Seegräser. 2) Najadeae, Najaden. 3) Ceratophylleae, Hornblätter. 4) Hippurideae, Tannenwedelfamilie. 5) Callitricheae, Wassersternfamilie. 6) Potameae, Laichkrautfamilie.

### I. Fam. Zosterineae. Seegräser.

Plantae marinae, radice fibrosa, rhizomate repente, caule dichotomo. Flores incompleti masculi et foeminei in formam spicae receptaculi oblongi lateribus impositi, spatha involucrati. Anthera unilocularis. Germen oblongum, stigma bicorne. Utriculus pendulus. Embryo uncinatus.

#### Zostéra Lin. Seegras.

Antherae et germina duplici serie alternantia opposita. Antherae dorso filamento brevissimo, germina dorso affixa. Pollen antherae rima longitudinali dehiscentis in caudiculos excrescens. N. ab. E. VI. 14.

Z. marina L. Gemeines S. In littora maris. Per. Aug. Dzg. W. Zoppot.

### II. Fam. Naiadeae Link. Najaden.

Plantae submersae ramis dichotomis. Flores monoici vel dioici involucrati. Anthera 1, qua-

driloculαris. Germen 1. Carpellum drupaceum. Semen exalbuminosum. Embryo rectus.

## Naias Lin. Najade.

Perig. floris mas. calyptraeformis apice 4fida, demum pedicellatum antheram includens. Floris fem. perig. 0. Fr. L. N. ab. E. VI. 10.

N. major Roth. N. marina L. Grössere N. An. Aug. — Sept. In his regionibus sine dubio proveniens. In lacubus et piscinis. Foliis linearibus repando-dentatis, dentibus mucronatis, auriculis 2 basilaribus integerrimis vaginantibus.

N. flexilis Wild. Biegsame N. In fundo arenoso lacuum. Per. Aug. — Sept. Bis jetzt nur bei Stettin gefunden.

In utroque genere antecedente antherae et germina valde similia et itidem flores masc. et foem. apparent.

## III. Fam. Ceratophylleae Gray. Hornblattfamilie.

Plantae submersae. Folia rigida verticillata dichotoma. Flores axillares incompleti monoici involucrati. Antherae plures. Germen 1. Cariopsis nucacea. Semen pendulum exalbuminosum. Embryo rectus, cotyledonibus 4 verticillatis, gemmula polyphylla. Fr. N. ab. E. VIII.

## Ceratophyllum Lin. Hornblatt.

Gr. κέρας-τος cornu, φύλον folium.

Perigonium floris mas. irregulariter incisum. Antherae 12 — 20, apice bicuspidatae, loculorum dissepimento incompleto. Perig. floris foem. 0. Germen ovatum, stylo incurvo, ovulo pendulo.

C. submersum L. Untergetauchtes H. In fossis et stagnis. Per. Aug. — Sept. Gr.! Dzg.! Fruc-

tibus ovalibus apice spina mucronatis fructu pluries breviore.

C. demersum L. Dreitheiliges H. In aquis stagnantibus. Per. Aug. — Sept. Gr! Dzg.! Fructibus ovalibus trispinosis, spina terminali fructum aequante.

## IV. Fam. Hippurideae Link. Tannenwedelfamilie.

Plantae submersae, foliis verticillatis, floribus hermaphroditis incompletis axillaribus. Stamen 1. Germen 1. Achaena drupacea. Semen oblongum exalbuminosum. Embryo rectus.

### Hippúris Lin. Tannenwedel.

Gr. ἵππος equus, οὐρα cauda.

Perig. germini coalitum, limbo obsoleto. Filamentum e perigonii margine enascens; antherae loculi apicem styli ante anthesin amplectentes.

H. vulgaris L. Gemeiner T. In fossis et aquis stagnantibus. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

## V. Fam. Lemnaceae Dec. Wasserlinsenfamilie.

Plantae natantes, caule foliaceo subtus fibras radicales filiformes demittente. Flores incompleti marginales hermaphroditi vel abortu dioici. Perigonium spathaeforme. Stamina 2. Germen uniloculare. Stylus simplex, stigma truncatum. Utriculus oligospermus. Semen horizontale in utriculo monospermo, semina 4 — 3 erecta in utriculo oligospermo. Embryo exalbuminosus, cotyledon crassa, e duabus connatis orta? radicu-

lam includens. N. ab. E. VI. 9. Monocotyledoneis hoc genus plerumque adnumeratur.

## Lemna L. Wasserlinse.

Perig. inaequales bivalve. Antherae didymae biloculares, loculis discretis globosis transversim late dehiscentibus. Pollen globosum papillosum.

L. polyrchiza L. Vielwurzelige W. In aquis stagnantibus ubique. An.

L. gibba L. Gewölbte W. In aquis stagnantibus natans ubique. An.

L. trisulca L. Dreitheilige W. In aquis stagnantibus submersa ubique. An. Mai.

L. minor L. Kleine W. In aquis stagnantibus natans ubique. An. Mai.

# VI. Fam. Callitricheae Link. Wassersternfamilie.

Plantae tenellae aquaticae, folia opposita integra, superiora conferta emergentia. Flores incompleti axillares interdum monoici. Perigonii phylla duo opposita. Stam. 1. Germina 4. Achenae 4. Semen pendulum. Embryo rectus intra albumen.

## Callitriche L. Wasserstern.

Gr. κάλλος venustas, θρὶξ capillus.

Perig. phylla falcato-adunca inflata. Filamentum accrescens, post anthesin elongatum reflexum; anthera reniformis. Germina in unum coalita, compressa. Styli 2.

C. verna L. Frühlings-W. In rivis, lacubus et fossis. An. Fl. aestate. Carpidiorum angulis obtusiusculis convergentibus marginello vix conspicuo praeditis, bracteolis persistentibus. Kützing.

C. autumnalis L. Herbst-W. In fluviis lente fluentibus et lacubus sub aqua. An. Fl. aestate. Carpidiis membranaceo-subulatis, subdivergentibus, bracteolis minutis caducis. — Multae varietates utriusque speciei ubique reperiuntur. Minimae sunt plantae in locis turfosis subinundatis.

## VII. Fam. Potameae Juss. Laichkrautfamilie.

Plantae submersae, foliis oppositis integris reticulato-venosis. Flores spicati. Perigonium 4phyllum. Stamina 4. Germina 4. Achenae drupaceae. Semen pendulum exalbuminosum. Embryo uncinatus. Cotyledon una clausa gemmulam in medio fovens; radicula incrassata infera. N. ab. E. VI. 13.

### 1) Potamogéton L. Laichkraut.

Gr. ποταμογείτων accola fluvii.

Perigonii foliola duo exteriora duo interiora brevi-unguiculata sub anthesi patentia. Antherae ovatae biloculares, loculis discretis, rima laterali extrorsum dehiscentibus. Stigmata lateralia. Spicae sub anthesi emergentes.

1) Foliis omnibus demersis, membranaceis pellucidis, subconformibus.

a. Fructibus compressis.

P. lucens L. Glänzendes L. In aquis stagnantibus et fluentibus. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

P. perfoliatus L. Durchwachsenes L. In iisdem locis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

b. Fructibus compressis rostratis, margine obtusis.

P. crispus L. Krauses L. In iisdem locis. Per. Jun. — Aug. Gr.! Dzg.!

P. compressus L. Zusammengedrücktes L. Zosterifolius Schuhm. In fluviis et lacubus. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Foliis linearibus obtusis multinerviis.

P. acutifolius L. Spitzblättriges L. In aquis stagnantibus. Per. Jun. — Aug. Klins. Ottomin. Foliis linearibus apice cuspidatis multinerviis.

P. pectinatus Lin. Fadenblättriges L. In fluviis et stagnis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Foliis linearibus basi vaginantibus uninerviis.

P. densus L. Dichtes L. In fossis et aquis stagnantibus. Per. Jun. — Aug. Gr.! Dzg.! Foliis omnibus oppositis amplexicaulibus ellipticis, lanceolatis vel lineari-lanceolatis.

c. Fructibus lenticulari compressis margine carinatis.

P. obtusifolius M. et K. Stumpfblättriges L. P. gramineus Gaud. In fossis et aquis stagnantibus. Per. Jun. — Aug. Foliis linearibus 3 — 5 nerviis, caule compresso ramosissimo.

2) Foliis demersis alternis, superioribus natantibus oppositis.

Fructibus compressis margine obtusis.

P. natans L. Schwimmendes L. In aquis stagnantibus, lacubus et fossis ubique. Per. Jul. — Aug. Foliis omnibus petiolatis, demersis membranaceis lanceolatis, natantibus coriaceis ovalibus vel oblongis, pedunculis aequalibus, cameris compressis margine obtusis. Var.: vulgaris, explanatus, fluitans Roth., intermedius, minor. N. ab E. fl. germ. 1. 268.

P. heterophyllus Schreb. Verschiedenblättriges L. Caule ramosissimo, foliis demersis sessilibus membranaceis pellucidis lanceolatis recurvatis acuminatis basi angustatis, natantibus petiolatis ovatis vel

lanceolatis acuminatis pedunculis superne incrassatis, cameris compressis margine obtusis.

P. gramineus Roth. In aquis stagnantibus et fluviis. Per. Jun. — Aug. Dzg. W.

P. rufescens Schrad. Röthliches L. Caule simplici, foliis demersis sessilibus membranaceis pellucidis angustatis obtusiusculis, natantibus coriaceis obovatis obtusis in petiolum folio breviorem attenuatis, pedunculis aequalibus, cameris lenticulari-compressis margine carinatis. In aquis stagnantibus. Per. Jun. — Aug. Mey. El. pl.

## 2) Rúppia L. Ruppie.

Flores spicati ante anthesin vagina folii inflata involucrati. Perigonium nullum. Antherae 2 biloculares, loculis discretis ad latera filamenti squamaeformis affixis, rima dorsali dehiscentibus. Germina 4 unilocularia. Stigma peltatum. Carpella 4 nucacea, gynophoro post anthesin valde elongato suffulta. N. ab. E. VI. 12.

R. maritima L. Meer-R. In fossis et stagnis ad littora maris. Per. Jul. — Aug. Dzg. W.

## 3) Zannichéllia Lin. Zannichellie.

Flores monoici axillares. Flor. mas. perig. 0, stamen unicum. Flor. fem. germina 4 basi perianthio brevi cupuliformi cincta. Stigma peltatum papillosum. Carpella 4 nucacea, carpophoro insidentia. N. ab. E. VI. 11.

Z. palustris L. Sumpf-Z. In fossis et rivulis. Per. Jul. — Sept. Dzg. W.

Dreyer fl. Hafn. hujus tribus hasce exponit plantas: Ceratophyllum muticum, submersum, oxyacanthum demersum. Lemna trisulca, polyrhiza, minor, gibba. Hippuris vulgaris. Potamogeton filiformis, setaceus

Schum., pectinatus, pusillus, obtusifolius, acutifolius, zosteraefolius, crispus, perfoliatus, praelongus Wulb., curvifolius Hartm., lucens, gramineus, rufescens, natans. Ruppia maritima. Zannichellia palustris. Callitriche stagnalis, platycarpa, vernalis, autumnalis.

## B. Subordo. Terrestres.

### a. Acerosae s. Coniferae, Nadelhölzer oder Zapfenbäume.

Arbores aut frutices foliis acerosis aut squamaeformibus sempervirentibus. Flores monoici aut dioici incompleti, bracteis squamaeformibus, persistentibus obtecti, amentum conformantes.

Familiae:

1) Taxineae, Eibenbaumfamilie. 2) Junipereae, Wachholderfamilie. 3) Abietineae, Tannenbaumfamilie.

## I. Fam. Taxineae. Eibenbaumfamilie.

Flores dioici; amenta axillaria; mascula subglobosa, bracteis peltatis antheras uniloculares includentibus, foeminea gemmiformia; apice uniflora. Ovarium disco basilari annuliformi cinctum demum in cupulam carnosam apertam uniovulatam increscens, nuculam fovens et galbulam basi squamatum constituens. Fr. N. ab. E. I. Rich. Conif. p. 131.

### Taxus L. Eibenbaum.

Antherae 4 — 5 — 6, squamis peltatis insertae; filamenta nulla; pollen globosum. Galbulus cupulaeformis drupaceus.

T. baccata L. Beerentragender E. In montanis editioribus. Hagen. Ragnit, Pr. Eylau. Per. Mai —

Jun. Ein langsam wachsender immer grüner Baum mit hellrothen, schleimigen, süssen, beerenartigen Früchten. Wird zuweilen in Gärten angepflanzt und erreicht ein hohes Alter. Blätter und Früchte verdächtig und für Pferde ein tödtliches Gift. Das Holz fest und schön.

## II. Fam. Junipereae. Wachholderbäume.

Flores monoici aut dioici. Amenta axillaria; mas. bracteis squamaeformibus basi antheriferis, foeminea gemmiformia; ovariis cupulaeformibus basi squamarum supremarum insidentibus. Fructus e squamis et ovariis coadunatis increscentibus constitutus. Embryo dicotyledoneus in albumine carnoso centralis. Rich. Conif. p. 137. Fr. N. ab. E. I.

### 1) Juniperus Lin. Wachholder,

a junior et pario, quod juniores fructus pariat antiquis maturescentibus.

Antherae 4 — 7 margini inferiori squamarum peltatarum subtus insidentes. Squamae amenti foem. inferiores steriles, supremae ovaria tria foventes. Galbulus globosus baccaeformis. Nux subtriquetra, perigonio persistente nucamentaceo, basin versus foveis quinque glanduliferis praedito.

J. communis L. Gemeiner W. In collibus et montibus. Per. Apr. — Mai. Wachholderbaum, Rachholderbaum, der wach, rege und jung erhält. Grimms Mährchen. Machandelbaum, Jachandelbaum durch Sprachverdrehung; Krammetsvogelbeerbaum. Polnisch: Kadik, daher Kaddikstrauch. Seine Beeren zeitigen erst im zweiten Jahre, wenn er schon wieder neue trägt. Sie enthalten ein ätherisches wohlriechendes

bittersüsses Oel; das Holz harzreich, fest, von hellgelber Farbe.

J. Sabina L. Sadebaum. In alpibus Germ. austr. Per. Apr. — Mai. Colitur in hortis. Die Beeren bläulich schwarz. Das Kraut von widerlich betäubendem Geruch und balsamisch bitterem Geschmack, enthält ätherisches Oel und Gerbestoff. Ist officinell.

## 2) Cupressus L. Cypresse.

Antherae 4, squamarum peltatarum margini posteriori subtus affixae. Ovaria 8 et plura lageniformia singulae squamae basi inserta. Strobilus ovatus ad maturitatem usque squamis concrescentibus clausus, demum dehiscens. Nuculae perigonio cinctae parvae angulato-compressae basi carpelli angustatae insidentes. N. ab. E. I. 5.

C. sempervirens L. Immergrüne C. In collibus apricis Eur. aust. Per. Mart. — Mai. Bei uns in Gärten und auf Begräbnissplätzen.

# III. Fam. Abietineae Rich. Tannenbaumfamilie.

Flores monoici amentacei. Amenta mascula: bracteis squamaeformibus antheras binas filamentis destitutas foventibus. Amenta foeminea: squamis bractealibus duabus oppositis interiore evanescente. Ovaria bina. Strobilus e squamis incrassatis lignosis, basi carpella duo nucacea alata in foveis gerentibus, constitutus. Embryo polycotyledoneus, rectus in medio albumine oleoso. Fr. N. ab. E. f. 1. Rich. conif. 145.

Ex Cl. R. Brownii opinione harum plantarum ovula sunt nuda, ovario squamaeformi aperto basi intus oblique inserta, et nuculae semina alata sunt habendae.

## 1) Pinus L. Kiefer.

Antherae uniloculares, longitudinaliter dehiscentes. Pollen compositum, tricoccum. Ovaria apice incrassata mucrone instructa. Strobilus ovatus, squamis apice incrassatis umbonatis. Fr. N. ab. E. f. 1.

P. sylvestris L. Fichte, Kiefer, Föhre. In regionibus septentrionalibus et alpibus variat trunco humili et ramis elongatis. P. humilis et P. Pumilio. Per. Mai — Jun. Die Nadeln kommen zu zweien aus einer Scheide. Der Name Fichte von pix, Föhre von πυρ, Feuer, Kiefer von Kien-Föhre nach Kaltschmidts deutschem Wörterbuch. Bestandtheile: Harz, Terpentinöl, Gerbestoff.

## 2) Picea Link. Rothtanne.

Antherae uniloculares longitudinaliter dehiscentes. Pollen tricoccum. Strobilus oblongus, e bracteis lignosis apice laevibus attenuatis formatus.

P. vulgaris Link., Pinus Abies Lin. Rothtanne, Fichte. In regionibus montanis Europae mediae. Per. Mai — Jun. Die fast viereckigen starren Nadeln, die nach Fr. Nees v. E. aus zwei verwachsenen bestehen, ohne Blattscheide.

## 3) Abies Link. Edeltanne.

Antherae rima transversa dehiscentes. Pollen tricoccum. Strobilus oblongus, e squamis maturitate ab axi solutis et deciduis formatus. N. ab. E. fas. 1.

A. pectinata De. Edeltanne, Weisstanne. In montibus, alpinis et subalpinis. Per Mai — Jun. Die zusammengedrückten, meistens zweizeilig stehenden Nadeln ohne Blattscheide. Wird gegen 100 Fuss hoch.

## 4) Lárix Dc. Lärche.

Antherae longitudinaliter dehiscentes, apice cristatae. Pollen simplex globosum. Strobilus ovatus, squamis obtusis, apice subattenuatis.

L. europea Dc. Lärchenbaum. In montibus editioribus. Per. Mai—Jun. Die Nadeln kommen büschelförmig aus einer rundlichen Knospe. Die Zapfen bleiben lange sitzen.

### b. Pl. frondosae s. Juliferae, Laubhölzer oder kätzchentragende Bäume.

Arbores aut frutices foliis planis alternis auctumno deciduis. Flores monoici aut dioici incompleti; squamae bracteales perigonialibus auctae.

Familiae:

1) Betulineae, Birkenfamilie. 2) Quercineae, Eichenfamilie. 3) Juglandineae, Wallnussfamilie. 4) Salicineae, Weidenfamilie. 5) Eleagneae, Wildölbaumfamilie. 6) Acerineae, Ahornfamilie. 7) Thymeleae, Seidelbastfamilie.

## I. Fam. Betulineae Dc. Birkenfamilie.

Flores monoici. Juli cylindracei aut oblongi, squamis bractealibus et perigonio persistente constituti. Stam. 4. Germ. 2—3. Nuculae alatae, Samarae. Semina pendula exalbuminosa, embryone recto. Cotyledones duae.

## 1) Betula Tourn. Birke.

Gr. σημύδα.

Squamae bracteales 3, perigoniales 3 basi stamina 4 ferentes. Pollen globosum. Squamae floris foeminei trilobae. Germina 3, stigmatibus binis.

B. alba L. Weisse B. In sylvis et montibus. Per. Apr. — Mai. Blätter rhombisch-dreieckig, doppelt gesägt, glatt. Oberhaut der Rinde anfangs braun, später weiss, sich ablösend. Die Hängebirke, B. pendula, und die warzige Birke, B. verrucosa, sind Varietäten. Der Saft enthält Zucker, die Rinde ein ätherisches Oel.

B. pubescens Erh. Weichhaarige B. In locis paludosis. Per. Apr. — Mai. Eiförmige oder fast rhombische doppelt gesägte, unten in den Winkeln der Adern bartig behaarte Blätter.

B. fruticosa Pall. Strauch-B. In locis paludosis spongiosis. Per. Apr. Blätter rundlich-eiförmig mit einfachen spitzen Kerbzähnen.

## 2) Alnus Gaertn. Erle.

Gr. κλήθρα.

Squamae bracteales floris mas. peltatae, margine squamulis quinque minoribus auctae. Perig. 4 partitum. Stam. 4. Pollen globosum. Squamae bracteales floris fem. imbricatae subcarnosae, perigon. 4 minores deinde increscentes. Germina bina bilocularia, stigmata bina colorata.

Al. glutinosa L. Erle, Eller. In sylvis humidis, ad fossas et ripas fluviorum. Per. Mart. — Apr. Blätter rundlich, ganz abgestumpft, am Rande gezähnt. Die Achsen der Adern unten bebartet. Rinde aussen schwarzbraun, innen röthlich.

Al. incana L. Graue E. Ad ripas fluviorum. Per. Febr. — Mart. Dzg.! Heubude. Blätter eiförmig spitz, doppelt gesägt, unten weichhaarig.

## II. Fam. Quercineae, Eichenbaumfamilie.

Flores monoici. Squamae bracteales perigonialibus auctae aut destitutae. Stamina 4 — 8 — 12 .... Germina 1 — 2 — 3. Nucula involucro e squamis perigonii constituto plerumque cupuliformi inclusa. Semina pendula exalbuminosa. Embryo rectus aut inversus. Cotyledones duae crassae carnosae.

### 1) Quércus Lin. Eiche.

Gr. Δρῦς.

Squamae bracteales floris masc. nullae, involucri 6 — 8 partitae laciniis inaequalibus ciliatis. Stam. 8 — 12 .... Pollen globosum. Julus foemineus urceiformis; squamae bracteales et involucrales coalescentes, germen triloculare cingens, cupulam formantes. Nucula sive glans oblonga, testa membranacea induta. N ab. E. I. 12.

Q. robur L. Steineiche. In sylvis. Mai. Per. Die drei bis fünf Eicheln mit sehr kurzen Stielen versehen.

Q. pedunculata L. Stieleiche. In sylvis. Apr. — Mai. Per. Die länglichen Eicheln mit gemeinschaftlichem längeren Stiel. Die Rinde der jungen Zweige grau und glatt, später braun, zerspringend, borkig. Rinde und Holz sind reich an Gerbestoff, die Früchte enthalten Stärkemehl und Zucker.

## 2) Fágus L. Buche.

Gr. φηγός.

Squamae bracteales flor. mas. minutae deciduae, perigonii calycem 5 — 6 fidum formantes. Stam. 8 — 12 exserta. Pollen globosum. Squamae bracteales floris foem. numerosae inaequales cum interioribus in involucrum urceolatum subquadrilobum germina duo fovens connatum. Germina triquetra trilocularia ovulis duobus pendulis in quovis loculo demum cum dissepimentis abortientibus. Involucrum nucularum sublignosum echinatum demum apertum. Pericarpium coriaceum intus villosum.

F. sylvatica L. Rothbuche. In solo fertili sylvarum. Per. Mai. Blätter glatt, eiförmig, gerippt, am Rande gezähnelt und gewimpert. Rinde aussen grauweiss, stets glatt.

## 3) Carpinus L. Hainbuche.

Squamae bracteales floris masculi ovata, basi stamina duodecim et plura ferentes. Antherae sulco longitudinali dehiscentes apice barbatae. Pollen globosum. Squamae bracteales floris foeminei exteriores lanceolatae caducae, interiores geminae involucrum formantes, trilobae, nervis reticulatis. Perigonium calyciforme, ore dentato. Germen biloculare, loculis uniovulatis, ovulo mox pendulo. Stylus bifidus. Nucula ovata perigonio vestita, basi derasa i. e. a perigonio denudata notata. Embryo inversus. N. ab. E. fas. I.

C. Betulus L. Hainbuche. In sylvis et nemoribus. Per. Mai — Jun. Länglich-eiförmige, zugespitzte,

gerippte, doppelt gesägte Blätter. Rinde grau, glatt. Holz hart.

## 4) Córylus L. Hasel.

Squamae floris masculi bracteales simplices, perigonii binae subtus adnatae stamina octo medio et basin versus inserta ferentes. Antherae sulco longitudinali dehiscentes, apice subbarbatae. Pollen globosum. Julus foemineus gemmaceus in ramulum apice floriferum excrescens. Squamae bracteales externae ovatae deciduae, interiores sive involucrales lacerae basi cohaerentes persistentes. Perigonium obsoletum cupuliforme germen vestiens. Germen biloculare, loculo uno cum ovulo pendulo aboriente. Nucula ovata perigonio indurato ligneo obtectum, basi derasa notata. Embryo inversus. Cotyledones carnosae. N. ab. E. fas. 1.

C. Avellana L. Haselstrauch. In sylvis et fruticetis. Per. Febr. — Apr. Blätter eiförmig-herzförmig zugespitzt, doppelt gesägt, unten weichhaarig. Rinde nussbraun. Holz brüchig. Nüsse ölreich, essbar.

C. tubulosa Wild. Lamberts-Nuss. In Europa australi. Per. Febr. — Apr. Colitur. Grosse essbare Nüsse.

## III. Fam. Juglandineae Dec. Wallnussbaumfamilie.

Flores monoici. Juli masculi bracteae squamaeformes; laxe imbricatae. Juli foeminei flores solitarii vel pauci glomerati, terminales. Perigonium externum et internum in fructum transeuntia excrescentia. Germen uniloculare. Achena drupacea monosperma. Semen erectum, funiculo

umbilicali elongato valido erecto adhaerens, exalbuminosus. Embryo cotyledonibus magnis, bilobis, gyrato-torulosis.

### Júglans L. Wallnuss.
i. e. Jovis-glans.

Bracteae squamaeformes, squamis perigonii 5 — 6 margini adnatae. Stam. 18 — 24 bracteis inter perigonia inserta. Perigonium externum floris foeminei urceiforme, apice quadridentatus in epicarpium indehiscens excrescens. Perigonii interni phylla 4. Germen uniloculare uniovulatum. Stigmata duo fimbriata. Tunica externa fructus indurescens, lignosus bivalvis Pyrena. N. ab. E. fasc. 1.

J. regia L. Wallnuss. Arbor Orientis, colitur. Per. Apr. — Mai. Zoppot, Redlau, Heiligenbrunnen. Blätter unpaarig gefiedert, glatt, wohlriechend. Rinde der jungen Zweige grünlich glatt, später borkig. Bestandtheile: Bitterer Extractivstoff, in den Schalen brauner Farbestoff, in den essbaren Nüssen ein eintrocknendes fettes Oel.

## IV. Fam. Salicineae Rich. Weidenfamilie.

Flores dioici, juliferi. Flores masculi et foeminei squamis bractealibus praediti, perigonio squamae- aut glandulaeformi obsoleto. Stamina 2 — 4 — .... 24. Germen uniloculare, styl. 1, stigma 2 — 4 fidum. Capsula bivalvis polysperma, seminibus comosis. Embryo rectus exalbuminosus. Radicula ad hilum spectans. Cotyledones ellipticae plano-convexae.

## 1) Salix L. Weide.

Squama bractealis simplex; loco perigonii glandulae 2 — 1 ad basin staminum aut germinum. Stam. 1 — 2 — 3 — 5. Koch de salic. Europ

Sect. I. Fragiles K.: Squamae amenti concolores, luteo virides, ante fructus maturitatem caducae. Arbores procerae, foliis lanceolatis, ramis ad insertionem, praecipue veris tempore, fragilissimi.

S. pentandra L. Fünffädige W. In convallibus et in paludosis dumetosis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! 5 — 10 andra, amentis pedunculatis, pedunculo foliato, stipulis ovato-oblongis aequilateris rectis. Variat foliis ovato-lanceolatis et ovato-ellipticis: latifolia.

S. cuspidata Schultz. Zugespitzte W. In pratis paludosis sylvaticis. Per. Mai — Jun. Dzg.? Differt a priore stipulis semicordatis obliquis. Stam. 4 — 5. Folia oblongo-lanceolata, longe acuminata.

S. fragilis L. Bruch-W. Ad ripas et in locis paludosis. Per. Apr. — Mai. Gr.! Dzg.! 2andra, capsulae pedicello nectarium bis terve superante, foliis lanceolatis acuminatis glaberrimis vel junioribus subsericeis Var.: decipiens, vulgaris, Russeliana.

S. alba Lin. Weisse W. Ad vias et ripas ubique. Per. Apr. — Mai. Gr.! Dzg.! 2andra, pedicello nectarium brevissimum vix aequante, foliis lanceolatis utrinque sericeis. Var.: coerulea et vitellina.

Sect. II. Amygdalinae K.: Squamae amenti concolores, luteo-virides, persistentes. Frutices altiores saepe arborescentes, ramis vimineis, foliis lanceolatis glabris.

**S. amygdalina** L. Mandelblättrige W. Ad ripas et in paludosis. Per. Apr. — Mai. Gr.! Dzg.! 3andra, amentis pedunculatis, pedunculo foliato, squamis persistentibus concoloribus apice glabris. — Variat foliis ovato-oblongis vel lineari-lanceolatis.

**S. undulata** Erh. Wellenblättrige W. Ad ripas. Apr. — Mai. Dzg.! Differt squamis persistentibus apice barbatis, pedicello nectarium bis superante.

Sect. III. **Pruinosae** K.: Squamae amenti apice discolores. Amenta lateralia, etiam fructifera, sessilia. Antherae defloratae luteae. Cortex interior aestate citrinus. Frutices altiores vel arbores laete virides, foliis lanceolatis glabris, ramis saepe pruina caesia, facile detergenda obductis. Filamenta 2, libera.

**S. daphnoides** Vill. Seidelbast-W. In locis paludosis. Per. Mart. — Apr. Dzg. Kliasm. Stipulis semicordatis; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, glanduloso-serratis.

Sect. IV. **Purpureae** K.: Squamae amenti discolores. Amenta lateralia sessilia. Antherae purpureae, defloratae nigrae. Cortex interior aestata citrinus. Frutices altiores saepe arborescentes, glauco vel obscurius virides, foliis lanceolatis glabris.

**S. purpurea** L. Purpur-W. Ad ripas. Mart. — Apr Gr.! Dzg.! Monandra, stylo brevi, foliis lanceolatis sursum latioribus argute serrulatis, glabris, planis. Var.: purpurea Smith, Lambertiana, Helix, monadelpha, sericea.

S. rubra Huds. Rothe W. Ad ripas et in locis humidis. Mart. — Apr. Dzg.? Monadelpha stylo elongato, foliis elongato lanceolatis acuminatis repando-denticulatis margine subrevolutis pubescentibus, adultis glabratis.

Sect. V. Viminales K.: Squamae amenti apice discolores. Amenta lateralia sessilia. Antherae defloratae luteae. Cortex interior virescens. Frutices elatiores erecti, rami viminei, folia elongata, subtus tomentosa.

S. mollissima Erh. Weiche W. Ad aquas. Per. Apr. Gr.! Dzg.! Foliis elongato-lanceolatis acuminatis remote repando denticulatis, junioribus subtus tenuiter tomentosis, stipulis ovatis acutis.

S. viminalis L. Korb-W. Ad ripas. Per. Mart. — Apr. Gr.! Dzg.! Foliis elongato-lanceolatis acuminatis integerrimis subrepandis, subtus nitide sericeis, stipulis lanceolato-linearibus, petiolo brevioribus.

S. acuminata Sm. Zugespitzte W. Ad ripas. Per. Apr. Dzg.! Foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, margine subundulatis, minute glanduloso-denticulatis subtus glaucis tomentosis, tomento opaco, stipulis reniformi-semicordatis acutis.

Sect. VI. Capreae K.: Squamae amenti apice discolores. Amenta lateralia, florifera sessilia, basi foliis parvis fulta, fructifera plus minusve pedunculata, pedunculo foliis auctis vestito. Antherae defloratae luteae. Capsulae longe pedicellatae, pedicello nectarium duplo saltem superante.

S. cinerea L. Aschgraue W. In pascuis et dumetis humidis. Per. Mart. Dzg.! Pedicello nectarium

quater superante, foliis elliptico- vel lanceolato-obovatis, breviter acuminatis, planis undulato-serratis cinereo-viridibus supra pubescentibus, subtus tomentoso hirtis, stipulis reniformibus, gemmis incanis.

S. nigricans Fries. (phylicifolia K.) Schwärzliche W. In nemoribus humidis et uliginosis. Per. Apr. — Mai. Gr.! Amentis fructiferis breviter pedunculatis, pedicello nectarium bis terve superante, stylo elongato, foliis ovatis ellipticis lanceolatisve undulato serratis subtus cinereis, junioribus ramulisque hirto-pubescentibus.

S. caprea L. Sahl-W. In sylvis et nemoribus. Per. Mart. — Apr. Dzg.! Gr.! Pedicello nectarium quater-sexies superante, foliis ovatis ellipticisve planis, recurvato-acuminatis obsolete undulato-crenatis supra glabris, subtus glaucis tomentosis, stipulis reniformibus, gemmis glabris.

S. aurita L. Geöhrte W. In pascuis et sylvis. Per. Apr. — Mai. Gr.! Dzg.! Pedicello nectarium ter quaterve superante, foliis obovatis vel oblongo-obovatis recurvato-apiculatis undulato-serratis rugosis superne pubescentibus, subtus glaucis tomentoso-hirtis, stipulis reniformibus, gemmis glabris.

S. repens L. Kriechende W. In locis arenosis et paludosis. Per. Apr. Dzg.! Pedicello nectarium bis terve superante, foliis ovalibus ellipticis lanceolatisve recurvato apiculatis, margine subdeflexis integerrimis vel remote glanduloso-dentatis nitidis subtus sericeis, stipulis lanceolatis acutis. Var.: vulgaris, fusca, argentea, leiocarpa.

S. ambigua Erh. Zweifelhafte W. In pratis spongiosis. Per. Apr. — Mai. Dzg.! Differt a priore foliis subtus rugoso-venosis adpresse villosis subsericeis postremo glabratis, stipulis semiovatis rectis.

S. rosmarinifolia L. Rosmarinblättrige W. Pedicello caps. bis terve nectarium superante, foliis linearibus vel lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis margine planis apice rectis integerrimis vel remote glanduloso-denticulatis subtus sericeis, stipulis lanceolatis. In paludibus spongiosis. Per. Mai. Dzg.!

S. angustifolia Wulf. Schmalblättrige W. (S. incubacea Willd.) Pedicello caps. nectarium bis terve superante, foliis elongato-lanceolatis strictis acuminatis apice recto margine subrevolutis integerrimis vel remote glanduloso-denticulatis subtus sericeis, stipulis lanceolatis. In paludosis turfosis. Per. Mai. Dzg.!

Sect. VII. Frigidae. Squamae amenti apice discolores. Amenta lateralia et, saltem fructifera, plus minusve pedunculata, pedunculo foliato. Antherae defloratae luteae vel fuscae. Capsulae sessiles vel breviter pedicellatae, pedicello nempe nectarium non superante. Frutices ramosissimi, ramis senioribus torulosis, junioribus vix vimineis. A capreis differt haec sectio capsulis sessilibus vel breviter pedicellatis, a Viminalibus praecipue statura fruticis ramossissimi torulosi.

S. Lapponum L. Lappen-W. (S. arenaria Willd.) Amentis sessilibus, nectario pedicellum caps. superante vel aequante, foliis lanceolatis ellipticisve acuminatis integerrimis serratulisve, junioribus sericeo-villosis, adultis supra rugosis, subtus tomentosis opacis, stipulis semicordatis apice recurvo. Per. Mai — Jun. Dzg.!

S. glauca L. Blaugraue W. Amentis longe pedunculatis, pedunculo foliato, foliis lanceolatis ellipticisve integerrimis subtus cinereis utrinque sericeo villosis, denique glabrescentibus acutis infimis obtusissimis, stipulis ovatis acutis rectis. Per. In alpibus. Dzg.! Hinter Borgfeld.

## 2). Pópulus Tourn. Pappel.

a. v. πιπάλλω tremo.

Squamae bracteales incisae. Perigonii loco squama cyathiformis, cui 8 — 12 stamina insident.

Germen solitare, perigonio persistente cinctum. N. ab. E. 1.

I) Leuce (λεύκη pop. alba); Duby: stamina 8. Squamae amenti ciliatae.

P. alba L. Weisse Pappel. In sylvis humidis. Per. Mart. — Apr. Die eiförmig-rundlichen, gelappten und gezähnten Blätter sind auf der untern Seite wie die jungen Zweige mit einem schneeweissen Filze bekleidet. Rinde aschgrau und glatt. Ein hoher schnell wachsender, in der Nähe von Gewässern oft angepflanzter Baum.

P. tremula L. Zitterpappel, Espe. In sylvis, ad vias. Per. Mart. — Apr. Blätter langgestielt, fast kreisrund, gezähnt, glatt. Ein hoher Baum mit glatter Rinde.

2) Aigeiros (ἄιγειρος pop. nigra); Duby: stam. 12. Squamae amenti glabrae.

P. balsamifera Wild. Balsam-P. Colitur ad vias. Per. Apr. Blätter eiförmig, zugespitzt, angedrückt, gesägt, unten weisslich, netzartig geadert. Die Knospen balsamisch.

P. nigra L. Schwarze P. In locis humidis, ad ripas. Per. Mart. — Apr. Blätter eiförmig, dreieckig, zugespitzt, fein gezähnt, glatt. Die Aeste sind offenstehend.

P. dilatata, Ausgebreitete P. Saepius plantata ad vias. Habitat in America boreali. Per. Mart. — Apr. Die Blätter sind rhomboidal und zugespitzt, glatt und am Rande fein gezähnt. Die ruthenförmigen Aeste stehen aufrecht.

## V. Fam. Eleagneae Rich. Wildölbaumfamilie.

Flores dioici aut polygami, axillares. Perigonium 2 — 8 partitum. Stamina 4 — 8 inclusa,

antheris bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium perigonio inclusum uniloculare uniovulatum, ovulo erecto. Achena drupacea. Semen exalbuminosum. Embryo rectus. Cotyledones duae carnosae.

### Hippóphaë Gaertn. Sanddorn.

Gr. ἱπποφαές, οῦς. Plin. 21., 15.

Perig. floris masculi diphyllum, foliolis oppositis apice cohaerentibus. Stamina 4, filamentis brevissimis antheris erectis. Perig. floris foeminei tubulosum germen investiens. Stigma elongatum longitudinaliter sulcatum. N. ab. E. fasc. III.

H. rhamnoides. Colitur in littore maris. Per. Mai. Ein etwa 6 Fuss hoher stachlichter Strauch mit weidenartigen schülfrigen Blättern. Wird auf den Dünen zur Befestigung des Flugsandes angebaut.

## VI. Fam. Ulmaceae. Ulmenartige Gewächse.

Flores hermaphroditi fasciculati bracteati laterales. Perigonium turbinatum 4 — 8 dentatum. Stamina 4 — 8. Germen biloculare stigmatibus duobus. Samara compressa, basi perigonio persistente velata. Semen pendulum. Embryo rectus exalbuminosus. Cotyledones carnosae.

### Ulmus L. Rüster.

Gr. πτελέα Diosc.

Antherae dorso connectivo dilatato parum supra basin affixae. Stigmata duo elongata acuminata lateralia villosa. Samara compressa peripterygia, per abortum monosperma.

Ul. campestris L. Feld-R. In campis et sylvis. Per. Mart. — Apr. Eiförmige an der Basis ungleiche doppelt gesägte rauhe Blätter. Rinde der Zweige glatt, des Stammes borkig.

Ul. suberosa L. Kork-R. In nemoribus sylvis et ad vias. 4 Staubfäden. Rinde der Aeste rissig. Strauchartig.

Ul. effusa W. Ausgebreitete R. Langgestielte Blumen mit 8 oder 6 Staubfäden und gewimperten Flügelfrüchten.

## VII. Fam. Acerineae De. Ahornfamilie.

Flores polygami corymbosi. Bracteae imbricatae deciduae 4 — 12. Perigonium phyllis 4 — 8. Stamina 4 — 12 disco hypogyno annuliformi staminophoro inserta. Ovaria duo, bilocularia, loculis biovulatis. Samara 2 carpidalis, carpidiis compressis postice alatis, demum secedentibus. Embryo curvatus. Albumen nullum.

### 1) Acer L. Ahorn.

Ala samarae pediformis membranaceus venosus. Carpella abortu monosperma.

Ac. Pseudo-Platanus L. Platanen-Ahorn. In sylvis montosis. Colitur. Per. Mai. Blätter gegenüberstehend, stumpf, fünflappig, oben glatt und glänzend, unten grau. Ein hoher schöner Baum mit sich ablösenden Rindenblättern.

Ac. Platanoides L. Spitzahorn. In sylvis et ad vias. Per. Mai. Blätter mit fünfbuchtig gezähnten spitzen Lappen.

Ac. campestre L. Feldahorn. In sylvis et nemoribus. Per. Mai. Blätter mit fünfbuchtig gezähnten Lappen. Die Blumenblätter gewimpert. Bestand-

theile aller Arten: Extractivstoff, Gerbestoff und Zukkersaft.

### 2) Fraxinus L. Esche.

Gr. μελία.

Ala linguaeformis, samara bilocularis, loculis 2 — 3 spermis, seminibus 1 — 2 abortientibus.

F. excelsior L. Esche. Frequens culta. Per. Mai. Blätter unpaarig gefiedert, die Fiederblättchen lanzetfförmig. Rinde grün. Bestandtheile: Bitterer Extractivstoff, Gerbestoff und mannahaltiger Saft.

## VIII. Fam. Thymeleae Juss. Seidelbastfamilie.

Frutices foliis simplicibus alternis, floribus fasciculatis hermaphroditis. Perigonium 4fidum coloratum. Stamina 8, fauci tubi inserta. Germen 1, uniloculare; stylus 1; stigma 1. Cariopsis drupacea aut nucacea, semine unico pendulo exalbuminoso. Embryo rectus. Cotyledones carnosae.

### Dáphne L. Seidelbast.

Perigonium infundibuliforme limbo 4fido, deciduum. Drupa globosa.

D. Mezereum L. Seidelbast. In nemorosis. Per. Mart. — Apr. Gr.! Bingsberge. Dzg.! Striessthal, Mariensee. Lorbeerkraut, Kellerhals, Pfefferkraut. Die Beeren anfangs roth, dann schwarz, beissend und brechenerregend. Blätter und Rinde purgirend. Daphnin.

Dr. fl. Haf.: Juniperus communis. Pinus sylvestris, Strobilus. Abies excelsa, pectinata. Larix europea. Quercus pedunculata. Fagus sylvatica. Corylus Avellana. Carpinus Betulus. Betula alba. Alnus incana, glutinosa. Salix pentandra, fragilis, alba, amygdalina, undulata, purpurea, viminalis, lanceolata, aurita, cinerea, caprea, hastata, repens, rosmarinifolia: Hip-

porchaë rhamnoides. Populus nigra, pyramidalis, monilifera, tremula, alba, canescens. Ulmus campestris, effusa. Acer pseudoplatanus, platanoides, campestre. Fraxinus excelsior.

---

## Ordo II. Mediocres.

Perigonium duplex 4partitum. Antherae 2 — 4 — 8... Germina 1 — 2 — 3 — 4...

Familiae:

1) Halorageae, Federkrautfamilie. 2) Hydrocaryes, Wassernussfamilie. 3) Loranthaceae, Mistelgewächse. 4) Corneae, Hartriegelfamilie. 5) Plantagineae, Wegebreitfamilie. 6) Rubiaceae, Röthefamilie. 7) Oleineae, Oelbaumfamilie.

### I. Fam. Halorageae R. Br. Federkrautfamilie.

**Plantae submersae, foliis oppositis aut verticillatis decompositis. Flores monoici spicati, superiores masculi. Perigonium floris masc. duplex, externum quadripartitum, internum 4phyllum, deciduum. Perig. floris foem. 4dentatum germini adhaerens. Germina 4coalescentia, loculis uniovulatis. Achenae nucaceae. Semen pendulum albuminosum. Embryo rectus centralis.**

#### Myriophyllum Lin. Tausendblatt

Gr. μυρίος mille, φύλλον folium.

Stam. 4 — 8, antheris elongatis, basi affixis bilocularibus, loculis adpositis, sulco longitudinali notatis. Stigmata 4 magna papillosa. Prae-

foliatio imbricata. Flores masc. cum germinorum rudimentis. N. ab. E. VIII.

M. spicatum L. Aehrentragendes T. In fossis et stagnis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

M. verticillatum L. Quirlblüthiges T. In fossis. Per. Jul. — Aug. Dzg.! Münde. Gr.!

## II. Fam. Hydrocaryae Link. Wassernussfamilie.

Herbae immersae, foliis alternis et oppositis simplicibus. Flores hermaphroditi. Calycis tubus germini adnatus. Petala summo tubo inserta. Pericarpium nucamentaceum bispermum, semen pendulum, embryo cotyledonibus valde inaequalibus. Link Handbuch z. Erk. der Gew. 2. Th. S. 53.

### Trapa Lin. Wassernuss.

Calyx 4partitus. Corolla 4petala. Stam. 4, antheris incumbentibus. Germen annulo rugoso-crenato-cinctum, biloculare, ovulo uno abortivo. Stylus subulatus. Stigma capitatum. Nux cornea, calycis laciniis induratis, 2 — 4 cornuta.

Tr. natans L. Schwimmende W. In aquis stagnantibus et lacubus Eur. mediae. Dzg. Oelhafe et Kubas. Die untergetauchten Blätter haarförmig fiedertheilig, die schwimmenden deltaförmig grob gesägt, mit in der Mitte aufgeblasenen Stielen. Durch Luftentwicklung in den Blattstielen wird die Pflanze leichter und kommt an die Oberfläche des Wassers, um Blüthen zu treiben.

## III. Fam. Loranthaceae Dec. Mistelfamilie.

Plantae parasiticae, arborum cortici innascentes. Caulis dichotome-articulatus ramossimus, fo-

liis oppositis coriaceis. Flores dioici bracteati. Perig. floris masc. 4phyllum. Antherae 4, phyllis adnatae. Perig. floris foem. duplex, externum tubo ovarii adnatum, internum 4phyllum. Ovarium 1, uniloculare. Bacca monosperma. Semen ovale. Albumen carnosum. Embryo inversus.

## Viscum L. Mistel.

Gr. ἰξὸς Aeol., βίσκος Plin. 16., 44.

Stigma obtusum. Stylus nullus. Bacca globosa viscosa.

V. album. L. Vogelmistel. In ramis arborum ubique. Per. Mart. — Apr. Die glänzend weissen krystallhellen Beeren geben den Vogelleim. Die gabeligen gegliederten Stengel sind mit einer lederartigen grünen Rinde umkleidet. An den lederartigen fast sichelförmigen Blättern bemerkt man keine Nerven, aber deutlich erkennt man an dieser Pflanze die Uebereinstimmung der Brakteen und Blumenblätter mit den Stengelblättern. Bestandtheile: Extractivstoff, Schleim und ätherisches Oel.

## IV. Fam. Corneae Dec. Hartriegelfamilie.

Frutices aut arbores foliis oppositis simplicibus. Flores cymosi. Calyx cum germine connatus. Petala 4. Stam. 4. Germen 1, biloculare. Achena drupacea disperma. Semina pendula. Albumen carnosum. Embryo inversus.

## Córnus L. Hartriegel.

Calycis limbus 4dentatus. Stamina petalis alterna, filamentis subulatis, antheris incumbentibus. Stylus filiformis. Praefloratio valvaris.

C. sanguinea L. Blutrother H. In sylvis et fruticetis ubique. Per. Jun. — Jul. Der Name Cornus Plin. 28., 11. Gr. κρανία ἄγρια, Hartriegel oder Hartstrauch von der Härte des Holzes. Rinde der Aeste roth. Die schwarzen Beeren waren früher off.

## V. Fam. Epimedineae. Sockenblumenfamilie.

Herbae umbrosae foliis decompositis, floribus racemosis. Calyx 4phyllus caducus bracteatus. Corolla 4petala. Parapetala 4 cyathiformia nectarifera ad basin petalorum. Stamina 4, petalis alterna. Germen 1. Capsula siliculaeformis polysperma.

### Epimedium L. Sockenblume.

Petala ovata explanata. Filamenta filiformia, antheris filamento longitudinaliter adnatis. Germen oblongum.

E. alpinum L. Alpen-S. In humidis alpinis Croat., Carinth., Hungar. Per. Apr. — Mai. Die doppelt zusammengesetzten Blätter haben längliche an der Basis herzförmige, am Rande mit Sägespitzen versehene Blättchen. Die Blumenblätter purpurroth, die Honigblätter gelb. Die Pflanze hat sich ehemals bei Danzig in einer dem Königsthal benachbarten Schlucht wildwachsend gefunden, ist aber jetzt durch allzu eifrige Botaniker ausgerottet.

## VI. Fam. Plantagineae Juss. Wegebreitfamilie.

Herbae aut suffrutices radice primaria rhizomatoidea, foliis simplicibus integris alternis. Flores spicati aut capitati, bracteati. Calyx 4partitus, persistens. Corolla tubulosa, limbo 4fido deciduo.

Stamina 4, exserta, imo tubo corollae affixa. Ovarium liberum 1 loculare. Capsula circumscissa, Pyxidium, 1 polysperma. Semina spermophoro centrali affixa. Albumen corneum. Embryo rectus, radicula ad hilum versa.

## 1) Plantago Lin. Wegebreit.

Gr. ἀρνόγλωσσα lingua ovis, auch πευτανεῦρον quinque nervosa. Plin. 25., 8.

Pyxis spermophoro bialato 1 — 4 sperma. Caulis rhizomatoideus, pedunculi elongati nudi.

Pl. major L. Grosses W. In locis graminosis ubique. Per. Jul. — Oct. Foliis petiolatis ovatis 5 — 9 nerviis, glabris vel pubescentibus, scapis ascendentibus spica cylindrica elongata. Var. minima: foliis ellipticis 1 — 5 nerviis, spica pauciflora in locis humidis. Gr.! Dzg.! Var. maxima: foliis ovatis novemnerviis subasperis spica longissima 1 — 2 pedalis. Gr.!

Pl. media, Mittleres W. Ad margines viarum ubique. Per. Mai — Jun. Foliis ellipticis 7 — 9 nerviis, basi in petiolum brevem latum contractis, spica oblongo-cylindracea.

Pl. lanceolata L. Spitzblättriges W. In pratis et pascuis ubique. Per. Apr. — Oct. Foliis lanceolatis utrinque attenuatis 3 — 5 nerviis, glabris hirsutisve, pedunculis sulcatis, spica deflorata oblonga vel oblongo-cylindrica. Var. altissima: foliis sesquipedalibus, scapis 2 pedalibus, spica deflorata 2 pollicaris cylindracea. Dzg.! Kahlbude. Pl. lanuginosa: foliis pilis longis mollibus raris obtectis. Gr.! Dzg.! Pl. pumila: foliis angustis subhirsutis basi hirsutissimis, spica subsphaerica. Gr.! Dzg.!

Pl. maritima L. Meer-W. In locis humidis ad littora maris. Per. Jun. — Oct. Dzg. W. Foliis linearibus vel lanceolato-linearibus, scapo tereti, spica lineari-elongata.

## 2) Coronópus Tournef. Krähenfuss.

Gr. κορώνη cornix, πούς pes.

Pyxis spermophoro 3 — 4 alato 3 — 4 sperma. Caulis rhizomatoideus, scapus nudus.

P. coronopus L. Krähenfuss-W. In littore maris prope Gedanum Hagen. Per. Jul. Foliis pinnatifidis vel pinnatifido dentatis.

## 3) Psyllium Tourn. Psyllienkraut.

Gr. Ψύλλιον herba pullicaria. Plin. 25., 11.

Pyxis spermophoro bialato monosperma. Caulis ramosus, pedunculi axillares.

Ps. arenarium, Sand-Ps. In locis arenosis vulg. Gr.! Dzg.! Per. Jul. — Aug. Caule erecto nodoso, ramis oppositis, foliis linearibus, spicis ovatis. Die Stengelknoten dieser Gattung sind bei den beiden vorigen in dem Wurzelstock zusammengedrängt.

# VII. Fam. Rubiaceae Dc. Röthefamilie.

Plantae herbaceae, radice primaria, foliis oppositis aut verticillatis simplicibus, ramis dichotomis. Inflorescentia paniculata aut cymosa. Calyx germine coalitus obsoletus. Corolla monopetala, ovario inserta 4partita. Stamina 4, tubo corollae adnata, laciniis ejus alternantia. Germina 2, styli 2. Achenae 2 nucamentaceae. Semina erecta. Embryo rectus. Albumen corneum.

## 1) Asperula L. Waldmeister.

Cor. infundibuliformis; achenae globosae pilis hamatis obsitae non coronatae.

Asp. odorata L. Wohlriechender W. In sylvis umbrosis. Per. Mai — Jun. Gr.! Gruppe, Lunau. Dzg. W. Pelonken. Ein fusshohes Pflänzchen mit lanzettförmigen, zu 8 in einem Quirl stehenden, am Rande scharfen Blättern und weissen wohlriechenden Blumen. Das Kraut und die Blüthen mit noch einigen Zuthaten in Wein gelegt, giebt den köstlichen Maitrank. Enthält ätherisches Oel und bittern Extractivstoff.

Asp. cynanchica L. Hügel-W. In locis apricis. Per. Jun. — Jul. Gr.! An den Hügeln hinter der Festung. Foliis quaternis linearibus, corollis scabris.

Asp. tinctoria L. Färb-W. In montosis inter frutices. Per. Jun. — Jul. Meyer. El. pl. Foliis linearibus inferis senis, superioribus quaternis, corollis glabris.

## 2) Aparine Tourn. Hakenkraut.

Gr. ἀπαρίνη herba hamata. Plin. 27., 5.

Cor. minima rotata. Achenae globosae setis hamatis obtectae.

Ap. aspera Joh. Thalii sylva Hercyn. 10. Rauhes H. In cultis, ruderatis, ad vias ubique. An. Jun. — Sept. Stengel, Blätter und Früchte sind mit rückwärts gekrümmten Borsten versehen. Wurzel zart faserig. Führt auch die Namen: Klebkraut, Zaunreiss, Bettlerlaus, φιλάνθρωπος Diosc. Var.: spurium L. fructibus laevibus. Mey. El. pl.

Ap borealis L. Nordisches H. In nemoribus inter frutices. An. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Foliis quaternis lanceolatis trinerviis muticis.

Ap. sylvatica, Galium sylvaticum L. Wald-H. In sylvis umbrosis. Per. Jul. — Aug. Dzg.! Redlau. Foliis octonis oblongo-lanceolatis obtusis mucronatis.

Ap. tricorne With. Dreikorniges H. In solo argillaceo et calcareo. An. Jul. — Oct. Mey. El. pl. Foliis suboctonis lineari-lanceolatis, mucronatis, uninerviis.

### 3) Cruciata Tourn. Kreuzkraut.

Flores polygami. Corolla rotata. Achenae laeves.

G. cruciata Sc. Gelbes Kr. In pratis sylvaticis ad sepes et dumeta. Per. Apr. — Mai. Gr.! Dzg.? Mey. El. pl. Foliis quaternis elliptico-oblongis ovatisve trinerviis hirsutis.

### 4) Galium Tourn. Labkraut.

Gr. γάλα lac, quia lac coagulat.

Corolla minima rotata. Achenae inermes globosae.

G. verum L. Gelbblüthiges L. In locis siccis graminosis. Per. Jun. — Sept. Foliis octonis duodenisve linearibus mucronatis subtus subvelutino-puberulis. Blüthen und Blätter sind adstringirend und enthalten freie Säure. Die Wurzel zart, holzig, braun, färbt roth. Die Pflanze hat auch den Namen Wegstroh, unserer lieben Frauen Bettstroh, Magerkraut, Meyerkraut, Sternkraut.

G. mollugo, Weissblüthiges L. Ad vias. Per. Jun. — Jul. Foliis suboctonis lanceolatis vel obovato-lanceolatis mucronatis, subtus opacis.

G. palustre L. Sumpf-L. In fossis et paludibus. Per. Jun. — Jul. Foliis quaternis, lineari oblongis muticis uninerviis, margine retrorsum scabris.

G. uliginosum L. Moor-L. In uliginosis. Per. Jun. — Jul. Foliis subsenis lineari-lanceolatis mucronatis uninerviis margine carinaque retrorsum aculeato-scabris.

G. sylvestre Poll. Wildes L. In ericetis ad sylvarum oras. Per. Jun. — Jul. Mey. El. pl. Foliis suboctonis lineari-lanceolatis antice latioribus acuminatis mucronatis uninerviis.

## VIII. Fam. Oleineae Link. Oelbaumfamilie.

Frutices aut arbores foliis simplicibus oppositis. Flores corymbosi. Calyx minimus 4dentatus. Corrolla tubulosa limbo 4fido. Stamina 2, tubo corollae inserta. Ovarium biloculare. Drupa dipyrena 1 — 4 sperma. Semina albuminosa. Embryo rectus, radicula ad hilum versa.

### 1) Ligustrum L. Rainweide.

Drupa rotunda 2 — 4 sperma.

L. vulgare L. Gemeine R. In sepibus et nemoribus saepe plantata. Per. Jun. — Jul. Weidenartige längliche Blätter, wohlriechende gelblichweisse Blumen und schwarze Beeren.

### 2) Syringa L. Flieder.

Capsula bilocularis bivalvis, valvulis navicularibus, loculis dispermis. Semina ovata, margine membranaceo cincta.

S. vulgaris L. Gemeiner Fl. Ex Oriente allata, in sepibus et nemoribus hinc inde cultura efferata. Per. Mai — Jun. Mit ansehnlichen Blüthensträussen voller lilafarbiger oder weisser wohlriechender Blumen.

---

## Ordo III. Locupletes.

Perigonium duplex 4 — 8 partitum. Stamina 4 — 8. Germina 1 — 2 — 3 — 4...

Familiae:

1) Empetreae, Rauschbeerfamilie. 2) Berberideae, Sauerdornfamilie. 3) Lythra-

riae, Blutkrautfamilie. 4) Onagrariae, Nachtkerzenfamilie. 5) Vaccinieae, Waldbeerfamilie. 6) Ericineae, Haidekrautfamilie. 7) Cruciferae, Kreuzblumenfamilie.

## I. Fam. Empetreae. Rauschbeerfamilie.

Plantae torfaceae fruticosae foliis alternis simplicibus. Flores axillares ante anthesin gemmiformes dioici. Calyx trisepalus basi squamis bractealibus auctus, praefloratione imbricatus. Petala 3, sepalis alterna. Stam. 3, sepalis opposita sub rudimento pistilli inserta. Germen subglobosum 6 — 9 loculare. Stylus brevis stigmate magno 6radiato coronatum. Bacca basi calyce persistente velata, stigmate coronata. Semina spermophoro centrali adhaerentia. Embryo rectus in albumine carnoso. Cotyledones breves. N. ab. E. III.

### Empetrum L. Rauschbeere.

Bacca globosa, dissepimentis evanescentibus uniloculáribus 8 sperma.

E. nigrum L. Schwarze R. In paludibus torfaceis. Per. Mai — Jun. Dzg.! Heubude.

## II. Fam. Berberideae Vent. Sauerdornfamilie.

Frutices ramulis contractis squamatis, squama inferiore spinosa, foliis confertis alternis, floribus racemosis. Calyx 4phyllus caducus bracteatus. Petala 4 — 6, basi glandulifera. Ger-

men uniloculare. Bacca. Semina 1 — 4, spermophoro basali affixa. Embryo rectus. Cotyledones planae.

## Berberis L. Sauerdorn.

Glandulae nectariferae ad ungues petalorum duae. Stigma latum oblique perforatum persistens. Baccae oblongae.

B. vulgaris L. Gemeiner S. In dumetis et fruticetis. Gr.! Stremoczin. Dzg.! Heubude. Die rothen Beeren enthalten Apfelsäure und Zucker. Die Rinde und Wurzel haben einen gelben bittern Extractivstoff.

## III. Fam. Lythrariae Juss. Blutkrautfamilie.

Herbae foliis oppositis raro alternis, simplicibus flores axillares racemosi. Calyx monophyllus, 4 — 12 dentatus, dentibus aestivatione valvatis vel distantibus. Petala 4 — 6, calyci inserta. Stamina 4 — 12, tubo calycis infra petala inserta. Ovarium liberum 2 — 4 loculare. Capsula 2 — 4, locularis calyce cincta, spermophoro centrali. Semina exalbuminosa. Embryo rectus.

### 1) Lythrum L. Blutkraut.

Gr. λύτρον redemtionis pretium. Diosc. 43.

Capsula oblonga polysperma.

L. salicaria L. Weidenblättriges Bl. Ad margines fossarum et paludum. Per. Jul. — Aug. Das 3 bis 4 Fuss hohe Kraut mit einem Strauss violettrother schöner Blumen war früher officinell. Bestandtheile: Gerbestoff und Schleim.

### 2) Peplis L. Peplis.

Gr. πεπλὶς. Plin. 20, 20.

Capsula cordata polysperma.

P. Portula L. Wilder Portulak. In locis inundatis. An. Jun. — Aug. Hagen.

## IV. Fam. Onagrariae Juss. Nachtkerzenfamilie.

Herbae foliis simplicibus oppositis aut alternis, floribus racemosis aut spicatis. Calyx monophyllus cum germine connatus, limbo 2 — 4 fido, laciniis aestivatione valvatis. Petala calyci inserta 2 — 4, aest. contorta. Stamina 2 — 4 — 8. Germen 2 — 4 loculare spermophoro centrali. Capsula 2 — 4 locularis, valvis a basi versus apicem dehiscentibus, polysperma. Embryo rectus. Radicula longa.

### 1) Circea Lin. Hexenkraut.

a. v. κίρκη striga. Plin. 27., 8.

Calyx bipartitus. Corolla dipetala. Stamina 2. Capsula bilocularis, setis reduncis obsessa.

C. Lutetiana L. Gemeines H. In locis humidis umbrosis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Gruppe. Dzg. Hochwasser. W. Oelhafe Tiegenhoff.

C. alpina L. Alpen-H. Ad truncos alnorum Hag. Jul. — Aug. Gr.! Dzg. Reig. Im Walde bei Karlkau.

### 2) Epilobium L. Weidenröschen.

Capsula columnaris tetragona 4valvis. Semina comosa.

E. hirsutum L. Rauhhaariges W. In humidis ad rivulos. Var.: subglabrum et villosissimum. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

E. parviflorum Schreb. Kleinblumiges W. Ad aquas, in pratis uliginosis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.!

E. montanum L. Berg-W. In sylvaticis. Per. Jun. — Aug. Gr.! Dzg.!

E. roseum Schr. Rosenrothes W. In humidis, ad fossas. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg. W.

E. palustre L. Sumpf-W. In uliginosis, ad fossas. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

E. tetragonum L. Vierkantiges W. In fossis, ad scaturigines. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

E. angustifolium L. Schmalblättriges W. In locis humidis umbrosis. Per. Jul. Gr.! Dzg.! Mariensee.

### 3) Oenothéra L. Nachtkerze.

Capsula cylindrica 4 valvis. Semina non comosa.

O. biennis L. Zweijährige N. Planta Virginia nunc indigena. In collibus arenosis, ad ripas. Bien. Jun. — Aug Gr.! In collibus circa urbem ubique. Dzg.!

## V. Fam. Vaccinieae Dc. Waldbeersträucher.

Fruticulae foliis simplicibus alternis. Flores axillares aut racemosi. Calyx receptaculo connatus 4dentatus. Corolla tubulosa 4fida. Stamina 8 — 10, antheris bilocularibus bicornibus, rima aut poro sese aperientibus. Nectarium annulare germen coronans. Ovarium 4 loculare, spermophoro centrali. Bacca polysperma, seminibus parvis albuminosis. Embryo rectus.

### 1) Myrtillus J. Bauh. Heidelbeere.

Stylus erectus perforatus. Bacca globosa umbilicata calyce coronata.

M. sylvaticus Dreyer. Blaubeere, Schwarzbeere. In sylvis et nemoribus, in Alpes ascendens. Per. Mai. — Jun. Gr.! Dzg.! V. Myrtillus L.

M. uliginosus L. Trunkelbeere. In turfosis. Per. Mai. Gr.! Dzg.!

Die Blaubeere hat einen etwa fusshohen eckigen Stengel mit gezähnelten eiförmigen lederartigen netzförmig geaderten abfallenden Blättern. Die Rinde der jüngern Stengel hellgrün, der ältern grau. Die blauen Beeren enthalten Apfelsäure, Citronensäure und Zukker. Der Stengel der Trunkelbeere wird gegen 3 Fnss hoch und hat runde Aeste mit grauer faseriger sich ablösender Oberhaut. Die umgekehrt eiförmigen ganzrandigen Blätter sind stärker netzförmig geadert und mehr lederartig. Die Beeren sind grösser und sollen, zu viel genossen, betäuben.

## 2) Vaccinium L. Preusselbeere.

Stylus incurvus perforatus, post anthesin increscens. Filamenta villosa. Bacca globosa umbilicata calyce coronata.

V. vitis Idea L. Preusselbeere. In sylvis acerosis. Per. Mai — Jun. Ein kleiner kriechender Strauch mit umgekehrt eiförmigen lederartigen ganzrandigen auf der untern Seite punktirten Blättern und rothen anfangs mehligen, dann saftigen gewürzhaften Beeren.

## 3) Occycoccos Cordi. Moosbeere.

Gr. ὀξυς acer, κόκκος bacca.

Corolla rotata laciniis post anthesin reflexis. Antherae muticae conniventes. Bacca globosa umbilicata.

O. palustris Pers. Sumpf-M. In paludosis et sphagnosis. Per. Jun. — Jul. Die fadenförmigen Stengel kriechen weithin über die Erde und treiben viele haarförmige Würzelchen. Die lederartigen Blättchen sind eiförmig ganzrandig, auf der untern Seite blau-

grau. Die Blumen schön rosenroth. Die verhältnissmässig sehr grossen rothen Beeren sind betäubend.

## VI. Fam. Ericineae Dc. Haidekrautfamilie.

Frutices foliis alternis simplicibus, floribus racemosis. Calyx 4 — 5 fidus persistens. Corolla monopetala 4 — 5 partita. Stamina 8 — 10 receptaculo inserta, antheris apice bifidis aristatis aut muticis. Ovarium basi disco aut squamis nectariferis cinctum, 4 — 5 loculare polysperma. Capsula sicca aut baccacea. Semina albuminosa. Embryo in axi albuminis.

### 1) Eríca L. Haide.

Gr. ἐρεικη. Theocr. 5., 64.

Calyx 4 sepalus. Corolla limbo 4 fido. Stam. 8. Capsula 4 locularis, 4 valvis, valvulis medio septigeris, septo completo vel incompleto.

E. Tetralix L. Torf-H. In turfosis et montosis. Per. Jul. — Sept. Hagen.

### 2) Callúna Salisb. Besenhaide.

Gr. καλλύνω orno.

Cal. 4 sepalus corolla longior. Cor. 4 fida, stam. 8. Caps. 4 locularis, 4 valvis; dissepimenta a valvulis sejuncta, columellae adnata, suturis opposita.

C. vulgaris Salisb. In sylvis et locis sterilibus. Per. Aug. — Sept. Ein bekannter niederliegender kleiner Strauch mit vierreihig über einander liegenden dreieckigen Blättchen und schönen rosenrothen Blumen, die getrocknet ihre Farbe behalten. Die Pflanze

bedeckt gesellig lebend grosse sandige Landstrecken, die sogenannten Haidesteppen.

### 3) Andrómeda L. Andromede.

Gr. ἀνήρ vir, μέδω regno.

Calyx minimus 5 partitus. Corolla, limbo 5 fido reflexo. Stam. 10. Capsula 5 locularis, 5 valvis, valvulis dissepimento contrariis.

A. polifolia L. Poleyblättrige A. In paludibus et turfaceis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Stadtwald. Dzg.! Heubude. Foliis lineari-lanceolatis, margine revolutis, supra nitidis subtus glaucis.

A. calyculata L. Gekelchte A. In uliginosis turfaceis. Per. Apr. — Mai. Mey. El. pl. Königsberg. Foliis ovali-oblongis utrinque lepidotis.

### 4) Arctostáphylos Adans. Bärentraube.

Cal. 5 partitus. Cor. a limbo 5 dentato reflexo. Stam. 10. Bacca 5 locularis.

A. officinalis W. et Gr. Offizinelle B. In fruticetis arenosis. Per. Mai — Jun. Gr.! Im Stadtwalde. Dzg. W. Ein kleiner niederliegender Strauch mit länglich umgekehrt eiförmigen netzartig geaderten ganzrandigen Blättchen und rosenrothen Blumen. Die Blättchen sind auf der untern Seite nicht punktirt und unterscheiden sich dadurch von denen der Preusselbeere. Sie enthalten Gerbestoff und bittern Extractivstoff.

### 5) Ledum L. Porst.

Gr. λῆδον. Theoc. 21, 10.

Cal. 5 partitus. Cor. 5 partita patens. Stam. 10. Caps. 5 locularis, a basi ad apicem in valvulas 5 dehiscens; dissepimenta e marginibus valvularum introflexa.

L. palustre L. Sumpf-P. In spongiosis turfosis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Ein 2 bis 4 Fuss hoher Strauch mit linienförmigen, am Rande umgeschlagenen lederartigen, auf der untern Seite mit einem rothbraunen dichten Filze bedeckten Blättern. Das Kraut enthält Gerbestoff und ein ätherisches Oel, welches betäubend ist. Der Strauch kommt in diesen Gegenden oft gesellig vor und wird von schlechten Brauern zum Bittermachen des Biers gebraucht. Nostri Brasmatores cymas cerevisiae imponunt ad inebriandos homines, sagt Oelhafe.

## 6) Pírola L. Birnkraut,

a piri folio sic nominata.

Cal. 5 partitus. Cor. 5 petala. Stam. 10. Filamenta filiformi-subulata ascendentia. Stigma 5 lobum. Capsula 5 locularis.

P. rotundifolia L. Rundblättriges B. In sylvis umbrosis. Per. Jun. — Jul. Dzg.! Striessthal. Gr.! Bingsberge.

P. chlorantha L. Grünblüthiges B. In sylvis umbrosis. Per. Jun. — Jul. Dzg.! Heubude. Gr.! Bingsberge.

P. minor L. Kleines B. In sylvaticis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg. W. Kahlbude.

P. secunda L. Einseitiges B. In sylvis montanis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Kahlbude.

P. uniflora L. Einblüthiges B. In sylvis montanis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Heubude, Kowal.

## 7) Chimóphila Pursh. Wintergrün.

Gr. χειμών hiems, φίλος amicus.

Cal. 5 fidus. Cor. 5 petala. Filamenta subulata patentia. Stylus brevis teres, germini depresso immersus.

Ch. umbellata Nuth. Doldenblüthiges W. In sylvis acerosis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Stadtwald.

Ein schöner kleiner Strauch mit kriechender Wurzel, aufsteigendem Stengel und länglich umgekehrt eiförmigen, am Rande gezähnten, lederartigen immer grünen, auf der obern Seite glänzenden Blättern. Die schönen rosenrothen Blumen stehen zu 3 bis 6 am Ende des Stengels und sind wohlriechend. Ehemals officinell, herba pyrolae.

## VII. Fam. Monotropeae Nutt. Ohnblattfamilie.

Herbae parasiticae succulentae luridae, foliis squamaeformibus racemo terminali, floribus bracteatis. Calyx 4 — 5 sepalus persistens. Cor. 4 — 5 petala, petalis basi carnosis saccatis, aestivatione imbricata. Stamina 8 — 10, cum glandulis interpositis alternantia, antheris depressis transverse dehiscentibus. Germen liberum 4 — 5 loculare, spermophoro centrali 8 — 10 alata, stylo simplici, stigmate peltato depresso. Capsula 4 — 5 locularis, 4 — 5 valvis, polysperma. Semina numerosa minima. Embryo minutus in apice albuminis carnosi.

### Monotropa Lin. Ohnblatt.

Gr. μονότροπα planta concolor.

Sepala et petala erecta. Antherae incumbentes subreniformes. Stigma peltatum concavum.

M. hypopitys L. Vielblumiges Ohn. Auf den Wurzeln der Fichten, Eichen und Buchen wachsend. Ausd. Jul. — Aug. Gr.! Dzg. W. Der 4 bis 10 Zoll hohe Stengel ist saftig, zerbrechlich, mit eiförmigen schuppigen Blättern bedeckt, welche oben in Blumendeckblätter übergehen. Die Blumen stehen in einer überhängenden Endtraube und sind wie das ganze

Kraut von gelblichweisser trüber Farbe; nach dem Trocknen schwarz. Die ersten oder Endblumen mit 10, die übrigen mit 8 Staubfäden.

## VIII. Fam. Cruciferae Juss. Kreuzblumige Pflanzen.

Plantae herbaceae foliis alternis simplicibus aut compositis, inflorescentia corymbosa aut racemosa. Cal. 4sepalus, cor. 4petala, uterque deciduus. Petala unguiculata cruciatim opposita. Stamina 6 tetradynamia. Glandulae plerumque 4 staminibus alternantia. Germen biloculare, stigma simplex. Capsula bivalvis spermophoro utrinque intervalvulari. Siliqua aut silicula. Semina exalbuminosa. Embryo curvatus, radicula ad cotyledones planas, lineares, rectas, plicatas aut tortas inflexa. Plantae antiscorbuticae, seminibus oleosis. Flores plerumque flavescentes aut albidi inconspicui.

Animad.: Apud Cruciferos in orbe petaloideo sive secundo conspiciuntur petala 4 in angulis tetragoni duobus staminibus minoribus et glandulis interpositis, quorum illa petala transgressa, hae regressa habeantur. In orbe tertio sive staminifero stam. 4 in angulis parallelogrammi, duabus glandulis in lateribus interpositis, quae sunt in vice 4 staminum. In floris centro germen tetragonum est collocatum.

### A. Siliculosae.

a. Latiseptae. Silicula bivalvis dehiscens turgida oblonga, ovalis vel globosa vel a dorso compressa vel a dorso plana; dissepimentum la-

titudine diametri transversalis majoris siliculae, vel, in valde turgidis, paulo tantum angustius.

Trib. I. Alyssineae seu latiseptae pleurorhizeae, i. e. radicula laterali rimae cotyledonum incumbente. Cotyledones accumbentes.

## 1) Alýssum L. Steinkraut.

Silicula subrotunda vel ovalis a dorso compressa v. plana, loculis 1 — 4 spermis. Filamenta dentata.

A. montanum L. Berg-St. In montanis et campis arenosis. Per. Mai — Jun. Mey. El. pl. Mit gelben Blumen.

A. calycinum L. Gekelchtes St. In collibus aridis apricis vulgare. An. Mai — Oct. Mit gelbweissen Blumen.

## 2) Bertéroa Dc. Berteroa.

Silicula elliptica, valvis convexo-planis, loculis polyspermis.

B. incana Dc. Graue B. Farsetia incana R. Br. In collibus apricis arenosis vulgaris. An. Mai. — Oct.

## 3) Lunária L. Mondviole.

Silic. subrotunda v. oblonga a dorso plano compressa, carpophoro filiformi insidens, dehiscens; funiculi e margine loculi egredientes, dissepimento adnati. Filam. edentula.

L. rediviva L. Zweijährige M. In sylvis et montibus editioribus. Dzg. Reig.?

### 4) Drába L. Hungerblümchen.

Silic. oblonga vel elliptica a dorso compressa, plana, v. valvulis subconvexis tumidiuscula. Fil. edentula. Funiculi liberi.

Dr. verna L. Frühlings-H. In locis apricis. An. Apr. — Mai. Gr.! Dzg. W.

Dr. praecox Reich. Frühes H. In agris. An. Apr. — Mai. Gr.! Dzg.! Var.: prioris.

### 5) Cochleária L. Löffelkraut.

Silic. globosa turgida distincte contrarie compressa, valvulis maxime compressis, valvulis maxime convexis nervo dorsali prominulo plus minusve carinatis. Fila. edentula.

C. officinalis L. Offizinelles L. Nach Kubas am Seeufer bei Danzig?

### 6) Armorácia Fl. Wett. Meerrettig.

Silic. subglobosa vel modice paralelle compressa, valvulis nervo dorsali destitutis. Fila. edentula.

A. rusticana Fl. Wett. Bauern-M. Ad ripas et sepes humidas. Dzg.! Niederfelde.

A. amphibia F. W. Meyer. Wasser-M. Sisymbrium amphibium L. In fossis et aquis stagnantibus ubique. Per. Mai — Jul.

Trib. II. Camelineae seu latiseptae notorhizeae, i. e. radicula dorso cotyledonum incumbente. Cotyledones incumbentes.

### Camelína Crantz. Leindotter.

Silicula turgida, piriformis, valvulis valde convexis apice in processum linearem, stylo inferne

applicatum, protractae, dissepimento valvulis dejectis, stylo orbatum, alteri valvulae nunc adhaerente.

C. sativa Crant. Saat-L. In agris arenosis. An. Jun. — Jul. Gr.! Stremoczin. Dzg. W. Myagrum sativum Lin. Olei parandi causa interdum colitur.

C. dentata Pers. Gezähnte L. In agris. An. Jun. — Jul. Gr.! Gruppe zwischen der Leinsaat. Mit doppelt so grossen Schoten.

b. Angustiseptae. Silicula bivalvis dehiscens; a latere compressa, valvulis navicularibus, dorso carinatis vel alatis. Dissepimentum angustum, lineare vel lanceolatum utrinque attenuatum.

Trib. III. Thlaspideae seu angustiseptae pleuorhizeae. Cotyledones accumbentes.

## 1) Thlaspi L. Täschenkraut.

Silicula a latere compressa, ovalis vel obovata, juxta stylum plus minusve emarginata, valvulis navicularibus dorso alatis, loculis pluriovulatis. Filamenta edentula. Petala aequalia.

Th. arvense L. Acker-T. In agris cultis arenosis. An. Mai. — Jun. Gr.! Dzg.!

## 2) Teesdalia R. Br. Teesdalia.

Silic. a latere compressa, subrotunda v. ovalis, valvulis navicularibus, dorso alato-carinatis, loculis biovulatis. Fil. longiora basi apendice foliacea. Petala aequalia v. inaequalia.

T. nudicaulis R. Br. Wurzelblättrige T. In agris et campis sterilibus arenosis. An. Mai — Jul. Gr.! Hinter Gruppe. Dzg. W. Oliwaer Feld.

Trib. IV. **Lepidineae** seu angustiseptae notorhizeae. Cotyledones incumbentes.

## 1) Lepídium L. Kresse.

Silicula a latere compressa oblonga subrotunda v. ovata, valv. navicularibus dorso carinatis alatisve, loculis monospermis.

L. sativum L. Saat-Kr. Colitur in hortis, ex Persia orta. An. Jun. — Jul.

L. ruderale L. Mauer-Kr. In ruderatis, ad muros et domos vulg. An. Jun. — Aug. Blumen sehr klein und weiss. Stinkt.

L. campestre L. Feld-Kr. In arvis et locis incultis. Bien. Jun. — Jul. Gr.!

## 2) Capsella Moench. Hirtentäschel.

Silic. a latere compressa obverse triangularis vel oblonga, valv. nav. dorso apteris, loculis polyspermis.

C. bursa pastoris Moench. Gemeine H In locis cultis et ruderatis vulgatissima. An. Aestate. Variat foliis pinnatifidis et integris, floribus apetalis, staminibus aequalibus et auctis.

## 3) Senebiéra Pers. Senebiere.

Silic. a latere compressa, apice integra subreniformis v. basi apiceque emarginata subdidyma; ind hiscens, loculis monospermis.

S. Coronopus Poir. In ruderatis apricis, ad vias. An. Jul. — Aug. Dzg. W. Gr.!

c. **Nucamentaceae.** Silicula indehiscens, septo evanido quandoque unilocularis.

Trib. V. **Isatideae** seu nucamentaceae notorhizeae. Cotyledones incumbentes.

## Néslia Desv. Neslie.

Silicula subglobosa, stylo coronata, indehiscens unilocularis, monosperma.

N. paniculata Desv. Rispige N. In agris argillaceis frequens. An. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.!

Trib. VI. Buniadeae seu nucamentaceae spirolobeae, i. e. cotyledonibus radiculae incumbentibus spiraliter seu circinatim involutis. Cotyledones spirales.

## Búnias L. Zackenschote.

Silic. turgide-ovata teres vel quadrangularis, indehiscens, loculis superimpositis, vel 4 locularis, loculis per paria superimpositis monospermis.

B. orientale L. Orientalische Z. In pratis siccis, ruderatis. An. Mai — Jun. Laelia orientalis Dc. Dzg. Klinsm.

d. Lomentaceae. Siliqua vel silicula transverse in articulos monospermos secedens.

Trib. VII. Cakilineae seu lomentaceae pleuorhizeae. Cotyledones accumbentes.

## Cákile Tourn. Meersenf.

Silicula anceps biarticulata, articulis monospermis indehiscentibus, inferiore pedicilliformi, superiore subgloboso in stylum acuminato.

C. maritima Scop. Violettblühender M. In littoribus maris. An. Jun. — Sept. Dzg. W. Redlau!

B. Siliquosae.

Trib. VIII. Raphaneae seu lomentaceae orthoplaceae, i. e. cotyledonibus radiculae in-

cumbentibus spiraliter seu circinatim involutis. Cotyledones conduplicatae.

### Ráphanus L. Rettig.

Gr. ῥάφανος. Plin. 20., 4.

Siliqua linearis vel oblonga aut subconica, laevis et inseparabilis vel moniliformis et in articulos transverse secedens, pleiosperma.

R. Raphanistrum L. Acker-R. In agris arenosis inter segetes ubique. An. Mai — Aug.

Trib. IX. Anabideae seu siliquosae pleurorhizeae. Cotyledones accumbentes.

### 1) Nasturtium R. Br. Brunnenkresse.

Siliqua linearis vel abbreviata elliptica, valvulis enerviis v. basi nervi intermedii rudimento obsoleto. Semina inaequaliter biserialia.

N. officinale R. Br. Offizinelle Br. In fontibus et rivulis. Per. Mai — Sept. Gr.! Dzg. W.

N. sylvestre R. Br. Wilde Br. Ad vias in pratis humidis vulgatum. Per. Mai — Sept.

N. palustre Dc. Sumpf-Br. Ad margines fossarum vulgatum. Per. Jun. — Sept.

### 2) Barbárea R. Br. Winterkresse.

Siliqua linearis, teres, valvulis nervo dorsali prominulo. Stigma obtusum integrum vel emarginatum. Semina uniserialia.

B. vulgaris R. Br. Gemeines B. In locis humidis. Bien. Mai — Jun. Gr.! Dzg. W.

### 3) Túrritis L. Thurmkraut.

Siliqua linearis, valvis convexiusculis nervo dorsali valido. Stigma obtusum, integrum v. leviter emarginatum. Semina biserialia.

T. glabra L. Glattes Th. In pascuis apricis. Bien. Jun. — Aug. Gr.! Dzg. W. Ausgezeichnet durch die sehr langen gerade und steif in die Höhe gehenden Schoten.

## 4) Arabis L. Gänsekraut.

Siliqua linearis valvis planis v. subconvexis; nervo longitudinali evidente vel obsoletiore, vel nervo evanido, venulis plurimis longitudinalibus prominulis notatae. Stigma obtusum integrum vel leviter emarginatum. Semina uniserialia.

A. arenosa Scop. Sand-G. In campis arenosis. Bien. Jun. — Jul. Dzg.! Zoppot. Gr.! An den sandigen Hügeln vor Stremoczin sehr häufig.

A. hirsuta Scop. Rauhblättriges G. In collibus siccis incultis. Bien. Mai — Jun. Gr.!

A. Turrita Lin. Hohes G. In montosis lapidosis et dumetis Hungariae, Austriae &c. Bien. Mai — Jun. Gr.!

A. ciliata R. Br. Gewimpertes G. In alpibus. An. Jun. — Jul. Gr.!

## 5) Cardamine L. Schaumkraut.

Siliqua linearis valvis planis enerviis vel rudimento nervi obsoleto ad basin notatae. Funiculi tenues. Semina in quoque loculo uniserialia.

C. pratensis L. Wiesen-Sch. In pratis humidis vulgatum. Per. Apr. — Mai.

C. sylvatica Link. Wald-Sch. In sylvaticis umbrosis. An. Mai — Jun. Dzg.! Kahlbude.

C. amara L. Bitteres Sch. In scaturiginosis. Per. Jun. Gr.! Dzg.! Mariensee. Heiligenbrunnen. W.

C. impatiens L. Springkresse. In umbrosis sylvaticis An. Mai — Jul. Dzg. W.

## 6) Dentária L. Zahnwurz.

Siliq. lanceolato-linearis, valvis planis enerviis vel rudimento nervi obsoleto ad basin notatis. Funiculi alato-dilatati. Semina uniserialia. Cotyledones accumbentes, petiolatae, margine utrinque longitudinaliter introrsum complicatae.

D. bulbifera L. In humo pingui sylvarum. Per. Apr. — Jun. Hagen. Dzg.?

Trib. X. Sisymbrieae seu siliquosae rotorhizeae. Cotyledones incumbentes.

## 1) Sisymbrium L. Rauke.

Siliqua linearis, valvis convexis nervis 3 longitudinalibus. Stigma obtusum. Semina uniserialia.

S. officinale Scop. Offizinelle R. Erysimum officinale Lin. In ruderatis ad vias vulgare. An. Mai — Aug.

S. Loeselii L. Lösels-R. In ruderatis ad vias circa Gedanum vulgare. Bien. Jun. — Jul.

S. Irio L. Irio-R. Ad vias et margines agrorum. An. Jun. Hagen. Dzg?

S. Sophia L. Sophien-R. In campis arenosis ad vias frequens. An. Mai — Aug.

S. Alliaria Scop. Knoblauch-R. Erysimum Alliaria Lin. Ad sepes, sylvarum margines et fossas. Bien. Mai — Jun. Gr.! Hinter Stremoczin. Dzg.! Kahlbude.

S. Thaliana Gaud. Thal-R. Arabis Thaliana Lin. In campis et agris frequens. An. Apr. — Mai.

## 2) Erysimum L. Hederich.

Siliqua linearis, nervo valvularum prominulo solitario quadrangularis vel compresso quadrangularis. Stigma obtusum. Semina uniserialia.

E. cheiranthoides L. Cheiranthus-H. In ruderatis vulgatissimum. An. Fl. per aestatem.

Trib. XI. Brassiceae seu siliquosae orthoploceae. Cotyledones conduplicatae.

## 1) Brássica L. Kohl.

Siliqua linearis v. oblonga, valvis convexis, nervo dorsali recto, lateralibus nullis, vel venis in nervum lateralem obscurum utrinque anastomosantibus notatis. Semina globosa, uniserialia.

Br. oleracea L. Gemeiner K. Colitur. An. et Bien. Apr. — Mai. Die Blätter blaugrün, mehr oder weniger bereift, die untern leierförmig eingeschnitten, gestielt, die obern lanzettförmig, sitzend. Die Blüthentrauben vor dem Aufblühen verlängert, schlaff; der Kelch aufrecht und geschlossen; die Staubfäden aufrecht; die Blumen gelblichweiss. Man baut ihn an in verschiedenen Abarten:

1) Kopfloser Kohl, Br. oleracea acephala Dc., mit rundem verlängertem Stengel und ausgebreiteten Blättern. a. Der gemeine grüne und braune Winterblattkohl, vulgaris Dc. Foliis planis sinuato-pinnatifidis, viridibus vel purpurascentibus. b. Geschlitztblättriger Grün- und Braunkohl, quercifolia Dc. Foliis crispis viridibus vel purpurascentibus pinnatifidis; lobis incisis, lobulis oblongis. c. Gefranzter Grün- und Braunkohl, sabellica L. Foliis sinuato margine fimbriato-laciniatis viridibus purpurascentibusve. d. Krauser Grün- und Braunkohl, selenisia L. Foliis sinuatis margine fimbriato-laciniatis et eleganter crispatis virid. vel purp.

2) Krauskopfkohl, Br. oleracea bullata Dc., mit rundem wenig langem Stengel und gewölbten oder krausen Blättern. a. Sprossenkohl, gemifera Dc. Capitulis plurimis minutis ex axillis foliorum, foliis non capitato congestis. b.

Wirsingkohl, oleracea subauda Lin. Capitulo crasso laxo subrotundo vel oblongo.

3) Kopfkohl, Weisskraut, Rothkraut, oder provinziell Kapst, Kumst von capitata, Br. oleracea capitata Lin., mit rundlichem kurzem Stengel und weissgrünen oder braunen zu einem dichten Kopf geschlossenen Blättern. Caule tereti abbreviato, foliis concavis laevibus ante florescentiam in capitulum subrotundum depressum vel oblongum compactum congestis albis purpurascentibusve.

4) Kohlrabi, caulo-rapa vel gangylodes Lin., mit kugelförmig verdicktem Stengelhals. Caule ad originem foliorum tumido subgloboso albo vel violascente. Br. Napo-brassica, Kohlraben unter der Erde.

5) Blumenkohl, Br. botrytis L., mit traubig zusammengedrängten fleischig gewordenen Blüthen und Blüthenstielen. Pedunculis corymboso-confertis ante florescentiam valde carnosis, florum capitulis crassis condensatis. a. Carviol, Blumenkohl, cauliflora Dc. Humilis, foliis elongatis caesiis, florum capitulis crassis condensatis. b. Broccoli, Spargelkohl, asparagoides Dalech. Elatior, foliis elongatis caesiis, florum capitulis minoribus sparsis albis violascentibusve. Comp. florae Germ. Bl. Fing. N. et Sch. II. pag. 97.

Br. Rapa Lin. Rüben-K. Colitur. An. et Bien. Apr. — Mai. Wird der fleischigen zuckerhaltigen Wurzeln oder auch der ölhaltenden Saamen wegen angebaut. Die Blätter sind im ersten Jahr grün, im zweiten blaugrün, die untern leierförmig, die obern eiförmig zugespitzt, mit dem herzförmigen Grunde den Stengel umfassend. Die Blüthenstiele verlängern sich beim Aufblühn und überragen die noch geschlossenen Knospen. Die Kelchblätter sind zuletzt weit offenstehend und die kürzern Staubfäden aufsteigend. Man unterscheidet zwei Hauptarten: 1) Zweijähriger Rübenreps, Winterrübenreps, Br. rapa oleifera bien.

nis, radice exili bienni, und 2) Sommerrübenreps, annua, radice annua siliquis seminibusque minoribus.

Br. Napus L. Rübsamenkohl. Colitur. An. et Bien. Apr. — Mai. Alle Blätter blaugrün und glatt. Die Wurzelblätter leierförmig, die obern Stengelblätter herz-lanzettförmig, stengelumfassend. Die Stiele der schlaffen Blüthentraube verlängern sich beim Aufblühen, der Kelch ist halb offenstehend, die kürzern Staubfäden sind offenstehend und aufsteigend. Die angebauten Arten sind: 1) Zweijähriger Winterkohlreps, B. N. oleifera Dc., radice tenui bienni. 2) Grüner Winterkohlreps und krauser Schnittkohl mit krausen Blättern, Br. campestris pabularia Dc. 3) Sommerkohlreps, Br. campestris oleifera praecox Dc., radice tenui annua. 4) Erdkohlrabe, Dorschen, B. N. esculenta Dc., radice carnosa, tumida esculenta.

Br. nigra Koch. Schwarzer Kohl. Sinapis nigra L. In cultis, ad ripas. An. Jun. — Jul.

## 2) Sinápis L. Senf.

Siliqua linearis vel oblonga: valvulae convexae, nervis tribus vel quinque rectis validis. Semina in quoque loculo uniserialia globosa. Cotyledones incumbentes, canaliculato-complicatae.

S. arvensis L. Acker-S. Inter segetes. An. Jun. — Jul. Die untern Blätter leierförmig, behaart, die obern eiförmig, ungleich gezähnt. Die Schoten cylindrisch, aufgetrieben, die Klappen mit 3 Nerven, der obere Schnabel zweischneidig, kürzer als die Schote. Var.: siliquis retrorsum hispida.

S. alba L. Weisser S. Inter segetes et in ruderatis An. Jun. — Jul. Unterscheidet sich durch einen längern Schnabel und 5 Klappennerven. Die Saamen enthalten ein scharfes flüchtiges Oel und werden als Reizmittel den Speisen zugesetzt.

Dreyer fl. Haf. hasce hujus ordinis plantas desumbrat: Viscum album, Cornus suecica, sanguinea. Myri-

ophyllum alternifolium Dc., spicatum, verticillatum. Plantago major, media, lanceolata, maritima, Coronopus. Asperula odorata. Galium boreale, palustre, aparine, uliginosum, saxatile, verum, mollugo, sylvaticum. Rubia tinctorum. Berberis vulgaris. Adoxa Moschatellina. Lythrum salicaria. Peplis Portula. Circaea alpina, intermedia, lutetiana. Chamaenerium angustifolium. Epilobium hirsutum, pubescens, montanum, palustre, tetragonum, roseum. Oenothera biennis. Myrtillus sylvaticus, uliginosus. Vaccinium vitis idaea. Oxycoccos palustris. Calluna vulgaris. Erica tetralix. Andromeda poliifolia. Arctostaphylos officinalis. Pyrola uniflora, secunda, minor, chlorantha, rotundifolia. Cakile maritima. Bunias orientalis. Teesdalia nudicaulis. Thlaspi arvense. Senebiera coronopus. Lepidium campestre, sativum, ruderale, latifolium. Capsella bursa pastoris. Draba verna. Alyssum calycinum. Lunaria annua. Cochlearia danica, anglica, officinalis. Armoracia rusticana. Brachyolobus amphibium, anceps, sylvestris, palustris. Neslia paniculata. Camelina sativa. Raphanistrum segetum. Arabis arenosa, hirsuta. Turritis glabra. Cardamine impatiens, amara, pratensis. Dentaria bulbifera. Barbarea vulgaris, praecox. Nasturtium officinale. Hesperis matronalis. Erysimum cheiranthoides, hieracifolium. Sisymbrium Sophia, Alliaria, Thalianum. Chamaeplium officinale. Sinapis arvensis, alba. Brassica campestris. Napus nigra.

---

# Classis III.

## Plantae quintuplices sive Pentametria.

Dicotyledoneae Ray et Juss.
Exogeneae Dec.

**Partes floris et fructificationis:** quinae, denae, quindenae .... **Caulis**

herbaceus aut lignosus. Folia venosa, saepius composita.

## Ordo I. Orbatae.

Perigonium simplex. Antherae 1 — 3 — 5 .... Germina 1 — 2 — 3 ....

Familiae:

1) Ambrosiaceae, Spitzklettenfamilie. 2) Urticeae, Nesselfamilie. 3) Cannabinae, Hanffamilie. 4) Aristolochinae, Osterluzeifamilie. 5) Polygoneae, Knöterichfamilie. 6) Amarantaceae, Amarantusfamilie. 7) Polycneminae, Knorpelkränter. 8) Paronychinae, Nagelkräuter. 9) Scleranthheae, Hartblumenfamilie. 10) Corisperminae, Wanzensaamenfamilie. 11) Salicorninae, Glaskrautfamilie. 12) Salsolinae, Salzkrautfamilie. 13) Spinacinae, Spinatfamilie. 14) Chenopodiaceae, Gänsefusskräuter. 15) Atriplicinae, Meldefamilie. 16) Santaleae, Leinblattfamilie. 17) Acalephinae, Bingelkräuter.

### I. Fam. Ambrosiaceae Link. Spitzklettenfamilie.

Plantae herbaceae, foliis simplicibus alternis. Flores monoici, masculi bracteati, corolla monopetala 5fida. Stamina 5, fundo perigonii inserta. Floris feminei perigonium nullum. Ovarium monospermum, stigmata 2. Achenae 2, nucaceae.

## Xanthium L. Spitzklette.

a. v. ξανθός flavus, quod serviat capillis luteo colore tingendis.

Flores capitati, capitulorum superiorum flores masculi, receptaculo conico paleaceo insidentes, foeminei in capitulis inferioribus, stylis plurimis, summis duobus solis fertilibus, inferioribus sterilibus in rostra hamata commutatis.

X. Strumarium L Gemeine Sp. Wurzel weiss mit vielen starken Fasern, Stengel etwa 2 Fuss hoch, Blätter gestielt, dreilappig, rauhbehaart. Aus den Winkeln der Blätter kommen länglichte stachlichte Knöpfe, die sich an die Kleider anhängen und im Innern zwei gerstenkornartige etwas bittere Saamen einschliessen. „Sind es Gerstenkörnlein, so bedeutet es ein fruchtbar Jahr, sind es Haberkörnlein, so bedeutet es Theuerung aller Früchte," sagt Ad. Lonicerus. Die Pflanze etwas scharf. Aeusserlich aufgelegt zur Vertreibung von Geschwulsten dienlich. Wächst in den Nähe der Dörfer, auf Schutthaufen, an Gräben. Jährig. Bl. Aug. — Sept. Gr.! Fischerhügel. Dzg.! Heubude. Re vera stylos esse abortivos rostra illa uncinata ostendit sectio transversalis. Affines sunt hujus familiae plantae compositis.

## II. Fam. Urticeae Juss. Nesselfamilie.

Arbores frutices aut herbae, foliis alternis aut oppositis stipulatis. Flores monoici, dioici aut polygami, racemosi aut glomerulati. Praefloratio valvata. Perigonium 4 — 5 partitum, persistens. Stamina 4 — 5, fundo perigonii inserta, laciniis ejus opposita, primum inflexa, sub anthesi elastice exsilientia repanda et pulverem ex-

cutiens, demum patentia. Ovarium uniloculare, uniovulatum, stigma sessile penicilliforme. Cariopsis nucacea, perigonio vestita. Semina albuminosa. Embryo in albumine carnoso centralis, inversus rectus.

## 1) Urtíca Tourn. Nessel.

Urtica dicta est ab urendo.

Perigonium fl. foem. profundo 4 partitum, laciniis duabus oppositis increscentibus nuculam obtegentibus. Fr. N. ab. E. III. 7.

U. urens L. Brennnessel. Flores glomerati androgyni, foliis ovatis serratis. In ruderatis, ad sepes ubique. An. Jun. — Sept.

U. dioica L. Zweihäusige N. Flores dioici glomerati, glomerulis geminatis pendulis, foliis cordatis, grosse serratis. Per. In hortis, ruderatis ubique. Jun. — Sept. Die stachelspitzigen Haare der Blätter und des Stengels stehen auf einer zelligen Drüse, deren scharfer Saft in der Haut ein heftiges Brennen und Jucken verursacht und bei einigen indischen Arten Erstarrung der Glieder und selbst den Tod herbeiführt. Baumoel lindert den Schmerz und vertreibt die Blasen. In den männlichen Blumen ist der Fruchtknoten verkümmert, aber deutlich zu bemerken.

## 2) Parietaria Tournef. Glaskraut.

Parietaria vel muralis dicitur, quod exeat e muris et parietinis.

Perig. fl. foem. tubulosum apice quadrifidum vel quadridentatum, persistens. Fr. N. ab. E. III. 8.

P. erecta M. et K. Aufrechtes Gl. P. officinalis Lin. Flores polygami, axillares, subcymosi. Folia lanceolata basi et apice attenuata, subhirsuta. In muris et ruderatis. An. Jul. — Sept. Dzg. Kubas bei

Oliva. Die männlichen Blumen, deren Staubfäden bei der Befruchtung elastisch aufspringen, enthalten einen ausgebildeten, jedoch unfruchtbaren Stempel. Der Name Glaskraut, Vitriaria, weil es salzig und zur Verfertigung des Glases benutzt werden kann; sonst auch Mauerkraut, St. Peterskraut.

## III. Fam. Cannabinae Dec. Hanf-familie.

Plantae herbaceae narcoticae, caule tenace, foliis alternis divisis. Flores dioici masculi racemosi paniculati foeminei glomerati. Perigonium 5-partitum, praefloratione imbricata. Stamina 5 imae basi perigonii inserta. Germen uniloculare uniovulatum, ovulo pendulo, stigmata duo filiformia. Cariopsis nucacea, perigonii squamis velata. Embryo exalbuminosus curvatus, radicula hilum et verticem fructus spectante.

### 1) Cannabis Lin. Hanf.

Gr. κάναβος, lignum tenue.

Flores foem. spicato-glomerati, bracteati. Perig. loco bractea parva, persistens complicata, basi ventricosa pistillum includens. Nucula elliptica; testa membranacea fragilis. Embryo falcatus. Fr. N. ab. E. III. 9.

C. sativa L. Gemeiner H. Ex India orta, nunc inquilina. An. Jul. — Aug. Ist jetzt über ganz Europa und nach Gmelin über das nördliche und mittlere Asien wild wachsend verbreitet, liebt einen fetten Boden und wird über mannshoch. Die männliche Pflanze höher als die weibliche. Die Blätter 3 — 5 fingrig und wie die ganze Pflanze rauhbehaart und von betäubendem Geruch. Die Saamen enthalten ein fet-

tes Oel, die Blätter und Stengel einen narkotischen berauschenden Stoff, dessen Wirkungen die Orientalen noch mehr rühmen als die des Opiums. Die Fasern des Splints sind zähe, fest, zu Seilen und Geweben drehbar, und wird die Pflanze dieserhalb gebaut. Der Name Hanf, althochdeutsch hanaf, von χάναβος. Der Name Famell für die weibliche Pflanze von la famelle.

## 2) Humulus Lin. Hopfen.

Humulus Lin., quod humi repeat; Lupulus Plinii 21., 15. et priorum botanicorum.

Flores foem. amentacei, amentis densis et bracteatis, bracteis subfoliaceis bifloris. Perigonii loco squama membranacea, germen amplectens et post anthesin increscens. Embryo spiralis.

H. Lupulus Lin. Hopfen. In sepibus et dumetis. Colitur. Per. Jul. — Aug. Der Stengel eckig, gestreift, rauh, windet sich links um benachbarte Gegenstände und steigt in die Höhe. Die gegenüberstehenden gestielten Blätter sind herzförmig, 3 — 5lappig, gesägt und rauh. Die weiblichen Blumen bilden ein eiförmiges hängendes Kätzchen mit papierartigen trocknen gelblichbraunen Schuppen, unter denen die mit harzig-bittern Drüsen bedeckten Saamen liegen. Diese Drüsen enthalten ein gewürzhaftes Oel und bittern Extractivstoff und geben dem Biere längere Haltbarkeit und einen aromatisch bittern Geschmack. Man baut deshalb die Pflanze, welche auch an Hecken und Gebüschen von selbst wächst und auf einem fetten Boden üppig emporschiesst, mit vieler Sorgfalt an und setzt sie nach Art der Weinreben neben Stangen, welche die Stengel umschlingen und in die Höhe steigen. Von diesem Umschlingen der lateinische Name Lupulus, wie auch Salicarius; der deutsche Hopfen von den weiblichen Köpfen oder Häuptern.

Anm. Eine dritte den beiden genannten nahe verwandte Familie, die Artocarpeae, zählt nur aus-

ländische, meistens baumartige Gewächse, die zum Theil durch ihre Früchte und Säfte, wie der Feigenbaum, Ficus, der Brodfruchtbaum, Artocarpus, der Maulbeerbaum, Morus, der Kuhbaum, Palo de Vacca, den Menschen vom grössten Nutzen sind, theils aber, wie der berüchtigte javanische Upasbaum, dessen Wirkungen jedoch sehr übertrieben worden sind, ein tödtliches Gift enthalten. Von diesen erträgt der schwarze und weisse Maulbeerbaum, obgleich ursprünglich in Persien einheimisch, auch unser Klima und wird zur Zucht der Seidenwürmer schon hier und da in unserer Provinz angebaut.

## IV. Fam. Aristolochinae Juss. Osterluzeifamilie.

Herbae aut frutices repentes aut scandentes, rhizomate epigaeo articulato, foliis alternis simplicibus, floribus irregularibus axillaribus. Perigonium monophyllum persistens. Stamina 6 — 12. Germen perigonio infero adnato vestitum 3 — 6 loculare. Capsula 3 — 6 locularis, dissepimentis e valvarum marginibus introflexis formatis, seminibus angulo centrali affixis numerosis. Embryo erectus, albumine carnoso inclusus, minutus.

### 1) Aristolochia Tourn. Osterluzei.

Ita dicta, quod sit ἀρίστη ταῖς λοχείαις. Diosc. III. 4.

Perig. tubulosum basi ventricosum curvatum, limbo ligulato. Antherae 6, stylo brevi columnari sub stigmate adnatae. Stigma magnum 6 partitum. Semina angulosa funiculo umbilicali

placentaeformi maximo donata. Fr. N. ab. E. VIII. 16.

A. Clematidis L. Kriechende O. Per. Mai — Jun. Ad sepes et margines hortorum. Gr.! Niederung bei Nebrau. Wurzel weiss, lang, dünn, vielköpfig, widerlich aromatisch und bitter. Die Blätter gestielt, herzförmig Die Blumen büschelförmig aus den Winkeln der Blätter entspringend, röhrig, mit zungenförmiger Lippe, von gelblichgrüner Farbe. Der deutsche Name durch Verstümmelung aus dem lateinischen.

## 2) Asarum L. Haselwurz.

Gr. ἄσαρον a. v. σαίρω orno. Plin. 21., 6.

Perig. campanulatum trifidum, praefloratione valvata, persistens. Stamina 12, germini imposita, filamentis super antheras in acumen subulatum productis. Stylus brevis columnaris, stigma 6lobum. Capsula subsexlocularis. Fr. N. ab. E. VIII. 17.

As. europaeum L. Europäische H. In sylvis umbrosis ubique. Per. Mart. — Apr. Die Blätter langgestielt, nierenförmig. Blumen einzeln in den Blattwinkeln, dunkelpurpurroth. Der kriechende gegliederte braune Wurzelstock hat einen aromatischen kampferartigen Geruch, einen scharfen beissenden Geschmack und wirkt abtreibend, purgirend und brechenerregend. Der deutsche Name vom Standorte entnommen.

## V. Fam. Polygoneae Juss. Knöterichfamilie.

Plantae herbaceae hydrophilae, caule herbaceo nodoso, foliis alternis simplicibus, stipularum loco ochreis auctae. Perigonium 3 — 5 — 6 partitum, praefloratione imbricata. Stamina 4 — 5

— 6 perigonii basi inserta. Ovarium uniloculare uniovulatum. Styli 2 — 3. Cariopsis nucacea plerumque triquetra, perigonio persistente velata. Albumen farinosum. Embryo incurvus.

## 1) Polygonum L. Knöterich.

Gr. πολύγονον, nomen accepit a caule nodoso.

Cariopsis triquetra. Embryo lateralis albumini farinaceo accumbens incurvus. Cotyledones accumbentes vel raro incumbentes ovato-lineares, radicula elongata supera. Fr. N. ab. E. VIII. 8. Caulis et flores rubentes.

1) Bistorta Tournef: Spica unica in apice caulis simplicissimi.

P. bistorta L. Natterknöterich. In pratis humidis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Die fingerdicke hin- und hergewundene röthliche Wurzel enthält Gerbestoff und ist offizinell. Ihre adstringirende Kraft stillt das Blut, hemmt den Blutfluss &c. Den Namen Natterwurz oder Schlangenkraut, Colubrina oder Serpentaria, führt das Kraut, weil man glaubte, dass die Wurzel heilsam sei gegen den giftigen Biss, sowohl äusserlich aufgelegt als innerlich mit Wasser getrunken.

2) Persicaria Tourn.: Caulis ramosus, ramis singulis spica terminatis.

P. amphibium L. Wasserknöterich. In aqua ipsa et in locis humidis ubique. Per. Jun. — Jul. Variat foliis glabris natantibus et caule erecto, foliis scabris. Radix repens.

P. hydropiper L. Wasserpfeffer In locis humidis ubique. An. Aug. — Sept. Ochreis breviter ciliatis, spicis filiformibus cernuis, floribus punctato-glandulosis. Das Kraut ist etwas scharf und beissend. Heisst auch Mückenkraut, weil die Wunde eines Thie-

res mit dem Safte bestrichen, nicht mehr von den Fliegen belästigt wird.

P. persicaria L. Pfirsichblättriger W. In locis humidis ubique. An. Aug. — Sept. Ochreis hirsutis longe ciliatis, spicis oblongo-cylindricis. Grösser als die vorige Pflanze, gegen 2 Fuss hoch. Blätter oft schwarz gefleckt.

P. lapathifolium L. Ampferblättriger W. In locis humidis vulg. An. Aug. — Sept. Ochreis subglabris, pedunculis calycil usque glanduloso-scabris.

P. minus Huds. Kleiner W. Ad fossas. An. Aug. — Sept Foliis lineari-lanceolatis.

3) Avicularia Meisn.: Flores in axillis foliorum fasciculati, vel, foliis ad apicem ramorum deminutis, spicas interruptas formantes.

P. avicularia L. Vogelknöterich. Ad vias in plateis, ad agros ubique. Per. Aestate. Variat caule prostrato et erecto.

4) Helxine Dec: Floribus axillaribus racemosisque, caule volubili.

P. Convolvulus L. Windenknöterich. In arvis ubique. An. Jul — Aug. Laciniis perigonii 3 interioribus obtuso-carinatis.

P. dumetorum L. Heckenknöterich. In sepibus et dumetis. An. Jul. — Aug. Laciniis perigonii 3 exterioribus membranaceo-alatis.

## 2) Fagopyrum Gaertn. Meisn Buchweizen.

Nomen a seminis similitudine cum nuce fagina accepit.

Cariopsis triquetra. Embryo in albumine farinaceo-centralis. Cotyledones magnae foliaceae contortuplicatae; radicula inclusa supera.

R. Fagopyrum L. Gemeiner B. Ex Asia importatum. Colitur in agris arenosis. An. Jul. — Aug. Die Pflanze fusshoch mit aufrechtem knotigem röthlichem Stengel, pfeilförmig-herzförmigen Blättern und röthlichweissen, am Grunde grünen Blumen. Die Achselblüthentrauben sind einfach, die endständigen doldentraubig Die dreieckigen Saamen enthalten ein graues Mehl. Die Pflanze gedeiht bis hoch auf die Alpen.

## 3) Rumex Lin. Ampfer.

Rumex a. v. rumo. Gr. λάπαϑον a. v. λαπάζειν movere.

Perig. 6 partitum, laciniis 3 interioribus majoribus conniventibus. Stamina 6, per paria laciniorum perigonii exterioris basi inserta. Stigmata aspergilliformia. Cariopsis triquetra, perigonii laciniis interioribus tecta. Embryo lateralis subcurvatus in albumine farinaceo. Caulis et flores rubentes.

1) Lapathum Tourn.: Flores hermaphroditi vel polygami. Styli liberi. Folia basi attenuata rotundata vel cordata, sed neque hastata, neque sagittata.

R. patientia L. Garten-A. Ad rivulos in Eur. austr. Hat eiförmig-lanzettförmige Blätter und wird in Gemüsegärten unter den Namen: Gartenampfer, Gemüseampfer oder englischer Spinat angebaut. Enthält Kleesäure, Gerbestoff und Extractivstoff,

R. crispus L. Krauser A. In pratis, agris et ruderatis ubique. Per. Jul. — Aug. Foliis crispis, imis ovatis, supremis lanceolatis. Laciniis perigonii interioribus calliferis. Caulis 3 pedalis.

R. Hydrolapathum Huds. Wasser-A. Ad fossas et paludes. Per. Jul. — Aug. Foliis lanceolatis, basi attenuatis planiusculis, margine crenulatis,

petiolis supra planis. Caulis 3—4pedalis, folia bipedalia.

R. Nemolopathum Erh. Wald-A. Ad ripas, in fossis et paludibus. Per. Jul. — Aug. Foliis inferioribus cordato-lanceolatis, superioribus lanceolatis, verticillis remotis. Caulis 2pedalis, ramis patentibus. R. acutus Sm.

R. obtusifolius L. Stumpfblättriger A. In pratis et ruderatis. Foliis inferioribus cordato-oblongis obtusiusculis, supremis lanceolatis. Caul. 3—4pedalis.

R. pratensis M. et K. Wiesen-A. In pratis fertilibus. Per. Jul. — Aug. R. acutus Lin.? Koch. Dzg.? Foliis radicalibus caulinisque inferioribus cordato-oblongis acutis, racemis aphyllis, verticillis approximatis.

R. maritimus L. Meer-A. Ad margines aquarum et ad littora maris. Bien. Aug. Dzg.! Gänsekrug, Brösen. Foliis lanceolato-linearibus. Verticilli conferti flavescentes.

2) Acetosa Tourn.: Flores dioici vel polygami. Styli ovarii angulis superne accreti. Folia hastata vel sagittata.

R. acetosa L. Sauerampfer. In pratis et sylvaticis ubique. Per. Mai — Jun. Foliis sagittatis oblongis, laciniis perigonii fructiferi interioribus basi squama deflexa praeditis.

R. acetosella L. Kleiner S. In pascuis et agris arenosis ubique. Per. Mai — Jul. Laciniis perigonii squama destitutis. Variat foliis sagittatis lanceolatis linearibusque.

## VI. Fam. Amarantaceae Juss. Amarantusfamilie.

Herbae aut frutices foliis simplicibus alternis aut oppositis. Flores hermaphroditi aut monoici, glomerato-paniculati, spicati aut capitati, brac-

teati. Perigonium 3 — 5 partitum, scariosum, persistens, aestivatione quincunciali. Stamina 3 — 5 receptaculo inserta. Germen liberum uniloculare, uniovulatum, in flore masculo rudimentaceum. Stigmata 2 — 3. Utriculus indehiscens aut circumscissus. Semen verticale, carpophoro basilari affixum. Embryo annuliformis, albumen carnosum cingens.

## Amarantus L. Tausendschön.

Gr. ἀμάραντος, immarcescibilis ab α privativo et μαραίνω marceo.

Perig. 3 — 5 phyllum, basi bracteis tribus, duobus minoribus tertia inferiori et majori auctum. Fr. N. ab. E. VIII. 3.

A. Blitum L. Gemeiner A. In cultis, ad vias. An. Jul. — Aug. Caulibus diffusis glabris, glomerulis triandris. Die eiförmigen Blätter werden als Spinat gegessen. In Gärten werden mehrere Amarantusarten ihrer dicht gedrängten unverwelklichen, meistens blutrothen Blumen wegen gezogen und sind bekannt unter den Namen: Tausendschön, Fuchsschwanz, Hahnenkamm, Flor-amor.

## VII. Fam. Polycneminae. Knorpelkräuter.

Plantae herbaceae, foliis alternis, simplicibus, angustatis, rigidis. Flores hermaphroditi axillares bracteis magnis involucrati. Perigonium 5phyllum, persistens. Stamina 3 — 5. Germen uniovulatum, stigmata 2. Utriculus compressus indehiscens, semen verticale, embryo annularis. Radicula adscendens.

### Polycnemum L. Knorpelkraut.

Gr. πολύκνημος multis cruribus donatus.

Flores bibracteati, bracteis perianthio similibus persistentibus. Fr. N. ab. E. VII. 19.

P. arvense L. Acker-K. In agris arenosis. An. Jul — Aug. Gr.! Thorn. v. Nowicki. Foliis rigidulis triquetro-subulatis imbricatis arrectis.

## VIII. Fam. Paronychinae Kunth. Nagelkrautfamilie.

Plantae herbaceae glareosae, folia alterna simplicia, stipulis intrafoliaceis aucta. Flores hermaphroditi axillares, bracteis involucrati. Perigonium 5 partitum persistens, praefloratione quincunciali. Stamina 5 fertilia, 5 sterilia, filamentis basi perianthii inserta, in annulum connata. Germen uniloculare, stigmata 2. Utriculus monospermus perigonio et bracteis involucratus. Semen verticale, spermophoro basilari elongato affixum. Embryo periphericus. Radicula adscendens.

### Herniaria Tourn. Bruchkraut.

Flores axillares glomerati, bracteis scariosis parvis praediti. N. ab. E. 8. 4.

H. glabra L. Glattes B. In campis arenosis siccis ubique. Per. Jul. — Sept. Caulibus prostratis, foliis ellipticis glabris.

H. hirsuta L. Rauhhaariges B. In campis arenosis raro. Per. Jul. — Sept. Caulibus prostratis, foliis calycibusque hirsutis. Preussen? Der Name Herniaria Park., Harnkraut, Bruchkraut, rupture-wort,

weil man glaubte, dass es den am Blasenstein Leidenden helfe; sonst auch Tausendkorn, Millegrana major C. Bauh.

## IX. Fam. Scleranthеae Link. Hartblumenfamilie.

Plantae herbaceae glareosae, caulibus nodoso-articulatis, foliis oppositis angustis, stipulis destitutis. Flores hermaphroditi ebracteati, subcymosi. Perigonium 3 — 5 fidum persistens, praefloratione quincunciali. Stamina 10, quinque fertilia, quinque sterilia, filamentis in annulum connatis, fauci perianthii insertis. Germen biloculare, loculis uniovulatis, styli 2, stigmata capitata. Utriculus per abortum monospermus, perigonii tubo indurescente tunicatus. Semen lenticulare in funiculo elongato pendulum. Embryo annuliformis. Radicula adscendens.

### Scleranthus L. Knauel.

Gr. σκληρός durus, ἄνθος flos.

Perigonium 5 fidum. Stamina 2 — 5 — 10. Styli duo filiformes uno latere papilloso-denticulati, stigmata subcapitata papillosa. Fr. N. ab. E. VIII. 6.

Sc. annuus L. Jähriger K. In agris et cultis ubique. An. Jun. — Sept. Laciniis calycis fructiferi patulis.

Sc. perennis L. Ausdauernder K. In campis arenosis ubique. Per. Jun. — Sept. Laciniis calycis fructiferi clausis. Der deutsche Name Knauel von den kopfförmig zusammengedrängten Blüthen.

## X. Fam. Corisperminae. Wanzensaamenkräuter.

Herbae arenosae, foliis alternis, angustatis, estipulatis. Flores axillares foliis bracteaeformibus tecti. Perigonii squamae tres inaequales, scariosae persistentes. Stamina 5 — 2, receptaculo inserta. Germen uniloculare, stigmata 2, persistentia. Cariopsis monosperma, semine verticali. Embryo periphericus annuliformis, radicula descendens.

### Corispérmum Lin. Wanzensaamen.

Gr. κόρις cimex, σπέρμα semen.

Nux compressa, altero latere convexa, altero plana vel concava. Squamae perigonii 3 inaequales, hyalinae, aut nullae. Stamina 1 — 2, raro 5. Fr. N. ab. E. VII. 18.

C. intermedium Schweigg. Mittlerer W. In arenosis maris baltici apud Regiomantum. An. Aug. Caulis diffusus, foliis uninerviis linearibus villosis, mucronatis. Nuces glabrae, suborbiculatae, alatae.

## XI. Fam. Salicorninae. Glaskrautfamilie.

Plantae herbaceae salsae, caulibus articulatis aphyllis. Flores hermaphroditi incompleti, rachidi spadiciformi immersi, squamis tempore maturitatis dehiscentibus obtecti. Stamina 1 — 2. Germen uniloculare uniovulatum. Stylus brevis, stigma dilatatum. Utriculus monospermus, pericarpium demum rumpens. Semen verticale. Em-

bryo uncinatus albumen cingens vel exalbuminosus. Radicula dorsalis descendens.

### Salicórnia Tourn. Glasschmalz.

Perigonii loco squamae singulae subrhombeae, dorso cicatricula notatae, in triangulum dispositae. Utriculi monospermi rachidi spicae fructiferae immersi et squamis, demum dorso, poro irregulari pertusis tecti. Pericarpium tenue membranaceum demum rumpens, partim excavationi rachidis, partim squamae adhaerens. Fr. N. ab. E. VII. 17.

S. herbacea L. Krautartiges Gl. In littore maris. An. Aug. — Sept. Dzg. Reiger Zoppot. Mit krautartigem, gegliedertem, ästigem, blattlosem Stengel.

## XII. Fam. Salsolinae. Salzkrautfamilie.

Plantae herbaceae salsae, foliis alternis angustatis plerumque carnosis. Flores hermaphroditi axillares, bracteati. Perigonium 5partitum persistens, praefloratione quincunciali. Stamina 5. Germen uniloculare, stigmata duo. Utriculus monospermus. Pericarpium chartaceum, irregulariter dehiscens. Semen horizontale. Embryo exalbuminosus, spiraliter convolutus; radicula dorsalis.

### 1) Schobéria C. A. Meyer. Meermelde.

Utriculus ovatus monospermus, perianthio plus minus carnoso involucratus, laciniis dorso convexis nec appendiculatis.

S. maritima Mey. Ad littus maris baltici. An. Jul. — Sept. E. Meyer Königsberg. Krautartig, glatt, mit ästigem ausgebreitetem Stengel und halbcylindrischen spitzen Blättern.

## 2) Sálsola Lin. Glaskraut.

Utriculus depressus perigonii laciniis basi carnosa densissime conniventibus superne membranaceis et dorso appendiculis alaeformibus auctis inclusum. Fr. N. ab. E. VII. 10.

S. Soda L. Soda. In littore maris. An. Jul. — Sept. Dzg.! Heubude. Foliis linearibus semiteretibus breviter mucronulatis. Die Pflanze einen halben bis einen Fuss hoch, mit sehr tief in die Erde gehender, fast einfacher Wurzel und sparrigen oder offenstehenden Aesten. Der Stengel grün, roth gestreift, dicht mit feinen Borsten bedeckt. Die Blätter linienförmig, stachelspitzig, am Grunde etwas breiter und doppelt so lang als bei S. Tragus.

S. Kali Lin. In locis arenosis. An. Jul. — Aug. Gr.! Auf den Sandfeldern vor der Stadt bis Stremoczin. Foliis subulatis apice spinosis. Die sparrige vielästige Pflanze gegen 2 Fuss hoch, roth gestreift, mit feinen Borsten sparsam besetzt und etwas rauher Oberfläche. Die pfriemenförmigen Blätter am Grunde sehr breit und am Rande etwas häutig.

S. Tragus L. Bocks Gl In maritimis. An. Jul. — Sept. Dzg.! bei Redlau. Foliis linearibus brevioribus crassioribus apice spinosis. Die Blätter sind etwa zolllang, gleich breit, fleischig und in einen Stachel endend. Alle drei Arten enthalten kohlensaures Natron.

# XIII. Fam. Spinacinae. Spinatfamilie.

Plantae herbaceae, foliis alternis, floribus hermaphroditis aut dioicis glomeratis aut solita-

riis. Perigonium 4 — 5fidum persistens. Stamina 5, imae basi perigonii inserta. Germen uniloculare, stigmata 2 — 4. Nucula perianthio adhaerente velata. Semen horizontale, embryo annuliformis, albumen farinaceum cingens, radicula exserta.

## 1) Spinácia Tourn. Spinat.

Flores dioici sessiles glomerati. Perig. 4, rarius 5partitum. Stam. 4 — 5. Styli 4. Nucula ovata vel compressa. N. ab. E. VII. 15.

Sp. spinosa Moench. Mit länglichen an der Basis pfeilförmig-doppeltgezähnten Blättern und stachlichten Früchten. Sp. inermis Moench. Mit länglich-eiförmigen Blättern und wehrlosen Früchten. Stammen aus dem Orient und werden in Küchengärten überall angebaut.

## 2) Béta Tournef. Mangold.

Flores hermaphroditi, glomerati, axillares. Perig. 5fidum. Stam. 5. Styli 2. Nucula subglobosa. Fr. N. ab E. VII. 16.

B. vulgaris L. Runkelrübe, rothe Rübe. Wird gebaut. Zweijährig. Blüht vom Juli bis Sept. Die Wurzel ist kegel- oder spindelförmig, roth oder weiss, und wird jetzt zur Zuckergewinnung benutzt. B. alba s. cicla officinarum und B rubra, romana. Die langgestielten eiförmigen Blätter haben blutrothe oder gelblichrothe Adern. Der Stengel ist aufrecht und trägt an seiner Spitze in einer geknäuelten Aehre stehende Blüthen. Die Wurzel enthält 5 bis 10 Procent krystallisirbaren Zucker, ausserdem Wasser, Faserstoff, Pflanzeneiweiss, Gummi, äpfelsaures Kali und Ammoniak, Salmiak, schwefelsaure, phosphorsaure und oxalsaure Salze. Die weisse schlesische Rübe wird zur Zuckergewinnung am meisten geschätzt. Die rothe wird in

Scheiben zerschnitten als Salat gegessen, reinigt wegen ihres Salzgehaltes Haupt und Magen, daher auch der Name Beiss-Kohl. Wächst wild in Italien am adriatischen Meere.

## XIV. Fam. Chenopodiaceae Dec. Gänsefussfamilie.

Plantae herbaceae foliis alternis, floribus hermaphroditis vel polygamis, glomerato-paniculatis. Perigonium 3 — 5 partitum, praefloratione quincunciali. Stamina 5, imo fundo perigonii inserta. Germen uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2. Utriculus monospermus perianthio saepius accrescente aut varie mutato involucratus. Semen horizontale aut verticale. Embryo periphericus, annuliformis albumen carnosum cingens. Radicula infera.

### 1) Blítum Lin. Erdbeerspinat.

Perig. 3 — 4 partitum. Stamen 1, rarius plura. Utriculi perianthio persistente post anthesin baccato et colorato involucrati. Semen verticale. Fr. N. ab. E. VII. 7.

B. virgatum L. Erdbeerspinat. In reg. austr. In nostris transfuga ex hortis. An. Jun. — Aug. Foliis oblongo-triangularibus, subhastatis, dentatis. Baccae conglomeratae.

### 2) Chenopódium C. A. Meyer. Gänsefuss.

Gr. χήν-χηνός anser, πούς-ποδός pes, a foliorum forma.

Flores hermaphroditi. Perig. 5 partitum. Stam. 5. Utriculus monospermus, perigonii laciniis per-

sistentibus dorso carinatis et conniventibus inclusus. Semen horizontale. Fr. N. ab. E. VII. 6.

Ch. hybridum L. Schutt-G. In cultis et ruderatis ubique. An. Jul. — Aug. Foliis cordatis, dentato-angulatis, seminibus faveolato-punctatis.

Ch. urbicum L. Stadt-G. Ad vias, muros, sepes. An. Jul. — Aug. Foliis nitidis triangularibus, basi in petiolum protractis sinuato- vel repando-dentatis, seminibus sublaevibus majoribus.

Ch. murale L. Mauer-G. Ad muros, vias, in ruderatis ubique. An. Jul. — Sept. Foliis rhombeo-ovatis nitidis, acute dentatis, seminibus opacis nigris carinato-marginatis.

Ch. album L. Weisser G. In cultis et incultis ubique. An. Jun. — Aug. Foliis rhombeo-ovatis eroso-dentatis, albo-farinosis, seminibus laevibus nitidis. Var. album floribus spicatis et viride floribus cymosis.

Ch. vulvaria L. Stinkender G. Ad vias, fimeta, in hortis frequens. An. Jul. — Aug. Foliis rhombeo-ovatis cano-farinosis, seminibus nitidis subtilissime punctulatis.

Ch. Botrys L. Trauben-G. In agris arenosis reg. aust. In nostris transfuga ex hortis. Gd.! Foliis oblongis subpinatifido sinuatis, glanduloso-pubescentibus, cymis in racemos elongatos dispositis.

## 3) Orthósporum Meyer. Rechtsamen.

Gr. ὀρθὸς rectus, σπόρος semen.

Flores hermaphroditi vel polygami. Perig. 3 — 5 partitum. Utriculus monospermus perianthio marcescente involucratus. Semen verticale. N. ab. E. VII. 6.

O. bonus Henricus L. Guter Heinrich, Hundsmelde. Ad vias, fimeta. Per. Jun. — Aug. Foliis triangulari-hastatis integerrimis.

O. rubrum Reichenb. Rothe R. In ruderatis, ad vias. Gr.! Dzg! An. Jul. — Sept. Foliis nitidis

rhombeo-triangularibus, subhastato-trilobis, sinuato-dentatis.

O. glaucum Koch. Blaugrüne R. Foliis oblongis vel ovato-oblongis obtusis, remote dentatis, subtus glaucis. In ruderatis. An. Jul. — Aug.

## XV. Fam. Atriplicineae. Meldefamilie.

Plantae herbaceae vel frutescentes, foliis alternis saepe lepidotis, floribus polygamis glomerato-spicatis. Perigonium 2 — 5 partitum, praefloratione quincunciali, persistens. Stamina 3 — 5 imae basi perigonii inserta. Germen uniloculare. Stigmata 2. Utriculus monospermus perigonio involucratus. Pericarpium membranaceum irregulariter rumpens. Semen verticale. Embryo annuliformis albumen cingens, radicula ascendens.

### Atriplex Wallr. Melde.

Perig. fl. masculi 3 — 5 partitum, foeminei compressum, bipartitum, lobis dentatis vel integerrimis. Utriculus compressus. N. ab. E. VII. 12.

A. hortensis L. Garten-M. Colitur. An. Jul. — Aug. Foliis cordato triangularibus dentatis concoloribus, perigoniis fructiferis ovatis integerrimis.

A. nitens L. Glänzende M. In ruderatis. An. Jul — Aug. Gr! Dzg. Klinsm. Bischofsberg. Foliis cordato triangularibus dentatis, supra nitidis subtus argenteo-glaucis, perigoniis fructiferis ovatis integerrimis.

A. patula L. Offenstehende M. An. Ad vias, in cultis ubique. Jul. — Aug. Foliis concoloribus lanceolatis, perigoniis fructiferis hastato-rhombeis muricatis.

A. hastata L. Spiessblättrige M. In ruderatis, ad vias. An Jul. — Aug. Meyer. Königsberg. Dzg.? Foliis concoloribus inferioribus triangulari-hastatis profunde sinuato-dentatis, superioribus hastato lanceolatis, perig. fruct. cordato triangularibus, sinuato-dentatis, dentibus acuminatis subulatisque.

A laciniata L. Gelappte M. In ruderatis, ad vias. Dzg. Weiss. Brösen am See. Foliis profunde sinuato-dentatis, subhastatis, subtus argenteo-lepidotis, perigoniis fruct. rhombeis trilobis dentatis.

A. rosea L. Rosige M. An. Ad vias, in ruderatis. Jul. — Aug. Gr.! Dzg Klinsm. Herberg, Trutenau. Caule herbaceo divaricato, foliis sinuato-dentatis, argenteo-lepidotis, inferioribus rhombeis, superioribus ovatis, perig. fruct. triangulari-rhombeis dentatis

## XVI. Fam. Santaleae R. Br. Leinblattfamilie.

Herbae, frutices aut arbores, foliis alternis angustatis, floribus racemosis vel paniculatis, bracteatis. Perigonium monophyllum 3 — 5 fidum, praefloratione valvata. Stamina 4 — 5, fauci perigonii inserta, laciniis opposita. Germen uniloculare, ovulis 2 — 4 spermophoro centrali apice affixis. Stylus simplex. Achena nucacea per abortum ovulorum monosperma, perianthio adhaerente vestita. Semen pendulum, embryo in albumine carnoso centralis, radicula supera.

### Thesium Lin. Leinblatt.

Gr. θήσειον Plin. 21., 17.

Perig. turbinatum vel infundibiliforme, persistens; limbo quinquefido intus colorato. Stam. 5. Fr. N. ab. E. VII. 1.

Th. intermedium Schrad., Th. linophyllum Lin. In pratis montanis et virgultis. Per. Mai — Jun. Dzg. Weiss. Auf der Westseite des Johannisberges. Die Wurzel kriechend, der Stengel aufsteigend, fusshoch, mit linienförmigen 3nervigen Blättern und rispenförmig stehenden Blumen.

## XVII. Fam. Acalyphinae Juss. Bingelkräuter.

Plantae herbaceae, foliis oppositis. Inflorescentia glomerata vel glomerato-spicata. Flores dioici incompleti. Perigonium 3 — 5 partitum, praefloratione valvata. Stamina 9 — 12, receptaculo inserta. Germen 2 — 3 loculare, stigmata 2 — 3. Capsula tricocca, loculis monospermis desilientibus. Semina pendula. Embryo centralis in albumine carnoso, radicula supera.

### Mercurialis Lin. Bingelkraut,

a Mercurio nomen accepit. Plin. 25., 5.

Perig. 3partitum. Stamina 9 — 10, antheris didymis, rima dehiscentibus. Stigmata 2 — 3 glanduloso-pubescentia. Fr. N. ab. E. III. 12.

M. perennis L. Ausdauerndes B. In nemoribus humidis. Gr.! Lunau, Stremoczin. Dzg.! Kahlbude, Per. Mai. Foliis petiolatis ovato-oblongis lanceolatisve, floribus foemineis longe pedunculatis.

M. annua L. Jähriges B. In cultis et ruderatis rarius. An. Jul. — Sept. Dzg. Weiss. Foliis petiolatis ovato lanceolatis ovatisve, floribus foemineis subsessilibus. Das Kraut riecht und schmeckt widerlich salzig, enthält einen eigenthümlichen bittern kratzenden Extractivstoff und mehrere Salze. Off. Die Blätter werden beim Trocknen blaugrün.

Dr. fl. Haf.: 1) Ambrosiaceae: Xanthium Strumarium. 2) Urticeae: Urtica urens, dioica. Parie-

taria erecta. Cannabis sativa. Humulus Lupulus. 3) Aristolochinae: Asarum europaeum. 4) Polygoneae: Polygonum Hydropiper, minus, Persicaria, Lapathifolium, amphibium. Rumex Acetosella, acetosa, maritimus, palustris, obtusifolius, pratensis, Nemolapathum, conglomeratus, crispus, maximus. Hydrolapathum, domesticus Hart., aquaticus. 5) Amarantaceae: Herniaria glabra, hirsuta. Scleranthus annuus, perennis. 6) Chenopodiaceae: Chenopodium polyspermum, Vulvaria, viride, album, ficifolium, opulifolium, murale, rhombifolium, urbicum, hybridum. Atriplex littoralis, angustifolia, patula, microsperma, latifolia, longipes, hastata, hortensis. Halimus pedunculatus. Blitum capitatum, virgatum, bonus Henricus, rubrum, botryoides, glaucum. Beta maritima. Salsola Kali. Schoberia maritima. Kochia hirsuta. Salicornia herbacea. 7) Santalinae: Thesium ebracteatum, pratense. 8) Acalyphinae: Mercurialis annua, perennis.

---

## Ordo II. Mediocres.

Perigonium duplex. Antherae 3 — 5 — 10 .....
Germina 1 — 3 — 5 .....

Familiae:

1) Euphorbiaceae, Wolfsmilchfamilie. 2) Umbellatae, Doldenblüthige. 3) Valerianeae, Baldrianfamilie. 4) Dipsaceae, Kardenfamilie. 5) Staticineae, Grasnelkenfamilie. 6) Compositae, Korbblüthige. 7) Labiatae, Lippenblumige. 8) Verbenaceae, Eisenhardfamilie. 9) Personatae, Maskenblumige. 10) Lentibulariae, Fettkrautfamilie. 11) Balsamineae, Balsaminenfamilie. 12) Violaceae, Veilchenfamilie. 13) Droseraceae, Sonnen-

thaukräuter. 14) Lineae, Leinkrautfamilie. 15) Gentianeae, Enzianfamilie. 16) Apocyneae, Hundewürgerfamilie. 17) Asclepiadeae, Seidenpflanzenfamilie. 18) Convolvulaceae, Windenfamilie. 19) Campanulaceae, Glockenblumenfamilie. 20) Caprifoliaceae, Geisblattfamilie. 21) Solaneae, Nachtschattenfamilie. 22) Cucurbitaceae, Kürbisfamilie. 23) Boragineae, Boragineen. 24) Primulaceae, Primelfamilie. 25) Hederaceae, Epheufamilie. 26) Grossularieae, Johannisbeerfamilie. 27) Viniferae, Weinfamilie. 28) Celastrineae, Spillbaumfamilie.

## A. Fastigiatae.

## 1. Fam. Euphorbiaceae, Wolfsmilchfamilie.

Euphorbiaceae genuinae herbae lactantes foliis simplicibus alternis, floribus umbellatis, corymbosis aut cymosis, pedunculis dichotomis involucratis. Perigonium externum 5 — 10 dentatum cum interno 5 petalo in tubulum connatum, petala glandulaeformia ovata, lunata aut bicornia. Stamina 5 — 10 articulata, staminibus effertilibus paleaeformibus nonnunquam articulatis interlocatis. Germen triloculare, gynophoro suffultum. Carpella tricocca, maturitate a carpophoro secedentia, rima dehiscentia. Semina pendula. Albumen oleoso-carnosum. Embryo centralis.

Animad. Filamenta staminibus interposita paleacea, quod saepius articulata et interdum cum antherarum rudimentis inveniantur, perigonii ru-

dimenta ex mea opinione haberi non possunt. Familiam autem Euphorbiacearum nostrarum proxime affinem Umbellatis censeo. Pedunculorum dispositione conveniunt, petalis calyci insertis non valde discedunt, germinibus gynophoro suffultis non inter se abhorrent. Umbelliferae autem cognatae Compositarum esse mihi videntur, quibuscum Euphorbiaceae et aliis et succo lacteo consocientur.

## Euphórbia Lin. Wolfsmilch.

Gr. εὐφορβία planta bene nutrita, succulenta. Plin. 25., 7.

Involucrum bifolium magnum persistens. Petala integra, lunata vel bicornia, viridia. Antherarum loculi 2 distincti subglobosi dorso rima dehiscentes, filamenta articulata. Gynophorum post anthesin elongatum, declinatum. Carpella tricocca, valvis elastice dehiscentibus, fragilibus, semina elastice ejaculantibus.

I. Tithymalus Koch: Folia exstipulata. Petala subrotunda vel transverse ovales, nec lunatae nec bicornes.

E. helioscopia Lin. Sonnenwenden-W. In cultis ubique. An. Jul. — Sept. Gr.! Dzg.! Foliis obovatis antice serratis, umbella 5fida, ramis trichotomis, coccis laevibus, seminibus favoso-reticulatis. Caulis ½ pedalis.

E. platyphyllos Lin. Breitblättrige W. In cultis et ruderatis rarior. An. Jul. — Sept. Klinsm. Heubude! Foliis lanceolatis serratis, umbellae radiis 5fidis, dein bifidis, coccis verrucosis, seminibus subrotundis laevibus. Caul. 1′ — 2′. Folia foetida, figura variantia, subtus saepius villosa.

E. palustris Lin. Sumpf-W. In pratis humidis ad fossas. Per. Mai — Jun. Gr.! Montau. Foliis lan-

ceolatis integris glabris, umbellae multifidae ramis trifidis bifidis, coccis verrucosis, seminibus laevibus. Caul. 4 — 5′. Petala fulva.

## II. Esula Roep. apud Duby: Petala lunata vel bicornia.

### a. Semina laevia. Involucella libera.

E. Cyparissias L. Cypressen-W. In collibus siccis arenosis. Per. Mai — Jun. Gr.! Bingsberge. Foliis exacte linearibus integerrimis glabris, petalis bicornibus coccis verrucosis, seminibus laevibus, radice repente. Caul. 6″ — 1′. Variat umbellae radiis sterilibus foliatis, foliis densis setaceis et caule sterili simplici foliis confertis vestito.

E Esula L. Esula-W. Ad fossas, vias humidas. Per. Jun. — Aug. Gr.! Dzg.! Foliis lanceolatis, petalis bicornibus, coccis subverrucosis, seminibus laevibus, radice repente. Caul. 1′ — 2′. Variat floribus corymbosis, radiis inferioribus sterilibus foliatis, radiis fertilibus in capitulum congestis.

E. lucida Walds. et Kit. Glänzende W. In pratis humidis, salicetis, ad fossas. Per. Jul. — Aug. Meyer. Gd.? Foliis lanceolatis a medio apicem versus sensim attenuatis nitidis, petalis bicornibus, coccis verrucosis, seminibus laevibus, radice horizontali repente.

### b. Semina laevia. Involucella connata.

E. amygdaloides L. Mandelblättrige W. In sylvis umbrosis. Per. Apr. — Mai. Meyer. Gd.? Foliis obovato-oblongis pubescentibus, involucellis connatis, petalis lunato-bicornibus, coccis glabris, seminibus laevibus. Caul. 12″ — 18″.

### c. Semina rugosa foveolata.

E. Peplus L. Garten-W., Teufelsmilch. In cultis ubique. An. Jul. — Oct. Gr.! Dzg.! Foliis obovatis, cymae radiis iterato bifidis, petalis bicornibus, coccis dorso bicarinatis, seminibus foveolato punctatis.

Animad. In collibus arenosis Grudent'nensibus prope Vistulam reperi specimina foliis ovatis vel oblongis alternis, subtus scarie pulverulenta, stigmata rufa effingente, obtectis, caule simplicissimo, nonnunquam caespitoso, raro desinente in florem incompletum, e foliolo bracteali unico et capsula 6cocca, carpellis connatis, formatum, plerumque sterilem. J. Ray hist. pl. I. 867., habet illam varietatem E. Cyparissiae abortam, cujus autem folia nunquam sunt ovata.

Die verschiedenen Arten der Wolfsmilch enthalten alle einen weissen brennend scharfen giftigen Milchsaft, der bei geringer Verletzung tropfenweise herausquillt. Die ausländischen Gattungen dieser Familie sind theils brechenerregend oder purgirend, wie die Rinde der Cascarilla, Croton Cascarilla in Westindien, die Purgirkörner von Croton Tiglium in Ostindien, theils giftig, wie die Wurzel der Jatropha Manihot, die jedoch getrocknet und gekocht essbar wird, theils geben sie ein elastisches Harz, wie das Caoutschuk von Siphonia Cahuchu. Der Milchsaft unserer Wolfsmilcharten enthält ein ähnliches Harz.

Die Familie der wolfsmilchartigen Pflanzen ist nach R. Browns Ansicht zunächst mit den Compositis verwandt. Er hält den Theil, welchen Linné Kelch und Blumenkrone genannt hat, für eine allgemeine Hülle und sieht jeden gegliederten Staubfaden für eine besondere gestielte Blume an, die am Grunde des Stiels mit einer Blüthenhülle umgeben ist und deren mehrere die ebenfalls gestielte mittlere weibliche Blume umgeben. Mir scheint die Verwandtschaft mit den Doldenpflanzen durch Blüthenstand und Blumenbildung deutlicher ausgedrückt zu sein. Die Blumendolde, wie sie sich, umgeben von stark entwickelten Hüllblättern, am deutlichsten bei der Sonnenwendenwolfsmilch zeigt, geht durch überwuchernde Blatt- und Stielbildung in die Doldentraube oder Trugdolde über. Einige Strahlen beginnen in der Regel schon vor der Endtheilung des Stangels, tragen aber nur wenige Blüthen oder nur Blätter. Jeder andere Strahl zer-

theilt sich oft zum zweiten, dritten und vierten Male und zwar so, dass er zuerst in zwei gabelförmige Aeste und ein einzelnes Blüthchen am Grunde der Aeste, von Hüllblättern umgeben, zerfällt, dann jeder Ast wieder auf gleiche Weise in zwei Zweige und ein Blümchen aufgeht, bis er zuletzt bei erschöpfter und concentrirter Bildungskraft in einzelne Blüthen endet. Es sind also hier die Blumenstiele und Blüthenhüllen vermehrt, die Blumen selbst vermindert. Eine ähnliche Bildung bemerkt man bei Bupleurum. Weil nun bei den Umbellateen die Lebenskraft mehr zur Blüthenbildung strebt, so sind auch die einzelnen Blumen concentrirter, der Kelch umschliesst die Frucht enge und verwächst mit ihr, und die Zahl der Staubfäden ist eine beschränkte, während bei den Euphorbiaceen sich die Früchte frei erheben und die Zahl der Staubfäden vermehrt ist. Die drüsigen Blumenblätter der Wolfsmilch, die auf dem Kelche sitzen und damit verwachsen sind, haben mit den abfallenden Blumenblättern der Doldenblumen grosse Aehnlichkeit.

## B. Umbellatae, Doldenpflanzen.

Plantae herbaceae, rhizomate plerumque carnoso, caule nodoso fistuloso, foliis alternis basi vaginantibus compositis aut decompositis. Inflorescentia umbellata, involucro universali et partiali, aut altero aut neutro praedita. Calyx germini adnatus 5dentatus. Petala 5, stamina 5, aestivatione incurvata. Germen biloculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis, gynophoro suffultum. Styli 2 brevissimi in discum epigynum dilatati. Fructus: Diachaena sive Cremocarpium constans e carpellis duobus cum dimidia calycis parte concretis, mericarpiis, ab apice carpophori bifidi demum sese solventibus, dependentibus, in dorso convexo sub valleculis pe-

ricarpii vittas oleo volatili impletas gerentibus. Semen pericarpio adnatum rarius liberum. Albumen magnum carnosum sive corneum. Embryo minutus in apice albuminis pendulus.

Bem. An jedem Karpell oder Früchtchen werden folgende Theile unterschieden. Koch: Generum tribuumque plant. umbellif. nova disp. in Nov. act. nat. Cur. II. I. p. 59—62.

1) Die Vorderseite oder Berührungsfläche, superficies anterior s. commissuralis s. Planum commissurale, beider Karpellen, die gewöhnlich flach ist.

2) Die Rückseite oder der Rücken, superficies posterior s. dorsalis, der gewöhnlich gewölbt ist.

3) Der Rand, margo, wo die Vorder- und Hinterfläche zusammenstossen.

4) Die Fuge, commissura, und Fugennath, raphe, wenn die Vorderseiten nicht ganz auf einander liegen. Die Fugennath ist mittelständig, centralis s. axilis, wenn die Früchtchen nur durch einen schmalen kielartigen Streifen in der Fugenachse mit einander verbunden sind, fast mittelständig, subcentralis, wenn die Berührungsfläche etwas grösser ist, so dass die Fugennath zwischen Achse und Rand fällt, und randständig, marginalis, wenn sich die Karpellen mit der ganzen Vorderfläche decken.

5) Die Riefen, juga s. costae, welche als Streifen, Rippen oder Flügel über die Rückenfläche ziehen. Dieser Riefen sind gewöhnlich 5 deutlich ausgedrückte Hauptriefen, juga primaria, zwischen denen bisweilen noch Nebenriefen, juga secundaria, liegen. Von den 5 Hauptriefen heissen die 3 mittleren die Rückenriefen, juga dorsalia, und wieder der mittlere der Kielriefen, jugum carinale, die 2 seitlichen die Mittelriefen, juga intermedia, die 2 äussersten aber die Seitenriefen, juga lateralia, die wieder randend, marginantia, innerhalb des Randes, intramarginalia, oder vor dem

Rand gestellt, ante marginem posita, oder auf die Berührungsfläche gestellt, commissuralia seu plano commissurali imposita, sein können. Von den 4 Nebenriefen nennt man 2 die innern, interiora, 2 die äussern, exteriora.

6) Die Rillen oder Thälchen, valleculae s. interstitia, die zwischen den Hauptriefen liegen und von denen ebenfalls zwei innere, interiores, und zwei äussere, exteriores, sind.

7) Die Striemen, vittae, linienförmige mit flüchtigem Oele gefüllte Kanälchen, die unter den Rillen liegen und beim Queerdurchschnitt der Früchtchen als Punkte erscheinen.

## Subordo I. Orthospermae.

Albumen ad latus inferius planum vel planiusculum, nec marginibus incurvatum, nec saccato concavum. Koch Synopsis Florae Germ. p. 279.

Trib. I. Hydrocotyleae, Wassernabelgewächse. Fructus a latere contractus vel planocompressus, dorso convexo vel acuto. Albumen antice planiusculum. Petala patentia, integra, acuta, apice recto vel subinflexo.

## Hydrocótyle Lin. Wassernabel.

Gr. ὕδωρ aqua, κοτύλη cavum.

Calycis margo obsoletus. Pet. ovata, integra, acuta, apice recto. Fructus a latere plano-compressus, biscutatus. Mericarpia evittata, jugis 5, filiformibus, carinali et laleralibus saepe obsoletis, intermediis 2 arcuatis. Semen carinato-compressum.

H. vulgaris L. Gemeiner W. Mit schildförmigen Blättern. Ad margines paludum. Per. Mai — Jul. Gr.! Dzg.!

Trib. II. Saniculeae, Sanikelgewächse. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, aequalibus, secundariis nullis, vel jugis obliteratis tecta squamis aculeisve. Albumen sectione transversali semiteres, antice planiusculum. Petala erecta a medio infracto-emarginata. Umbellae fasciculatae aut capitatae, simplices vel irregulariter subcompositae, vel umbellulae capitatae.

## 1) Sanicula L. Sanikel.

Calycis margo 5 dentatus; dentes foliolosi. Pet. erecta, conniventia, obovata, emarginato-infracta in lacinulam longitudine petali. Fructus subglobosus, aculeis uncinatis dense tectus, sponte non discedens. Mericarpia ejugata, multivittata; carpophoro distincto nullo. Flores albi vel rubelli, polygami; tubus masculinorum non muricatus.

S. vulgaris L. Gemeiner S. In sylvis umbrosis humidis. Per. Mai — Jun. Gr.! Swenten. Dzg.! Redlau! Oliva. W.

## 2) Eryngium L. Mannstreu.

Gr. ἠρύγγιον herba spinosa. Plin. 22., 7.

Calycis margo 5 dentatus, dentes foliolosi. Pet. erecta, conniventia, oblongo-obovata, emarginato-infracta in lacinulam longitudine petali.

Fructus sectione transversali subteres, obovatus, squamatus tuberculatusve; mericarpiis ejugatis, evittatis. Carpophorum bipartitum, per totam longitudinem mericarpiis adnatum.

E. campestre L. Feld-M. In campis sterilibus. Per. Jul. — Aug. Dzg. Klinsm. Münde.

E. planum L. Flache M. In locis siccis arenosis. Per. Jun. — Jul. Gr.! häufig. Gd.!

E. maritimum L. Meeres-M. In locis arenosis ad littora. Per. Jun. — Aug. Dzg.! Heubude. Pflanzen, die im dürrsten Sande gut fortkommen, mit dicken lederartigen fiedertheiligen Blättern, deren Nerven in spitze Stacheln auslaufen.

Trib. III. Ammineae, Ammineen. Fructus a latere evidenter compressus et plerumque, latusculis contractis, didymus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, rarius subulatis, lateralibus marginantibus; omnibus aequalibus; albumen tereti- vel gibbo-convexum, antice planiusculum vel undique teres. Umbellae perfectae compositae.

## 1) Cicúta Lin. Wasserschierling.

Calycis margo 5 dentatus, dentes foliosi. Pet. obcordata cum lacinula inflexa. Fructus subrotundus a latere contractus, didymus. Mericarpia jugis 5 planiusculis aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae 1 vittatae; vittae valleculas replentes, in sicco fructu, paulo magis prominulae quam juga. Carpophorum bipartitum. Albumen sectione transversali teres.

C. virosa L. Wasserschierling, Wütherich, Bangenkraut, Wehdendunk. Giftig. Mit grosser innen

hohler Wurzel, die innen Queerscheidewände und aussen an den entsprechenden Stellen Fasern hat. Die Fiederblättchen sind länglich lanzenförmig und gesägt. In fossis et paludibus. Per. Jul. — Aug.

## 2) Ápium Lin. Sellerie.

Calycis margo obsoletus. Pet. subrotunda, integra. Stylopodium depressum. Fructus subrotundus, a latere contractus, didymus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateribus marginantibus. Valleculae 1 vittatae. Carpophorum indivisum. Albumen gibbo-convexum, antice planiusculum.

A. graveolens L. Wilder Eppich. In fossis et paludibus ad littora maris. Bien. Jul. — Sept. Dzg.? Wird unter dem Namen Sellerie in Gärten gebaut.

## 3) Petroselínum Hoffm. Petersilie.

Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda, incurvata, integra, vix emarginata, in lacinulam inflexam coarctata. Stylopodium convexum, breviter conicum. Fructus ovatus, a latere contractus, subdidymus. Mericarpia jugis 5, filiformibus aequalibus, lateralibus marginantibus. Valleculae 1 vittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen gibbo-convexum, antice planiusculum.

P. sativum L. Garten-P. Bien. Jun. — Jul. Wird in den Küchengärten gebaut.

## 4) Aegopódium Lin. Geisblatt.

Gr. αἴξ capra, πούς pes.

Cal. margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus. Mericarpia jugis 5, filiformibus;

lateralibus marginantibus. Valleculae evittatae. Carpophorum setaceum, apice furcatum. Albumen tereti-convexum, antice planiusculum.

A. Podagraria L. Gemeiner Geisfuss, Giersch. Ad sepes, in dumetis et locis umbrosis. Per. Mai—Jun.

## 5) Carum L. Wiesenkümmel.

Cal. margo obsoletus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa, regularia. Fructus a latere compressus oblongus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Commissura plana. Valleculae 1 vittatae. Carpophorum liberum, apice furcatum. Albumen tereti-convexum, antice planiusculum. — Flores albi.

C. carvi L. Gemeiner Wiesen-K. In pratis et pascuis. Bien. Apr. — Mai. Die Saamen sind aromatisch bitter.

## 6) Pimpinélla Lin. Bibernell.

Cal. margo obsoletus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere contractus, ovatus, stylopodio pulvinato stylisque reflexis coronatus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae multivittatae. Carpophorum liberum, bifidum. Albumen gibbo-convexum, antice planiusculum.

P. magna L. Grosse B. In pratis. Per. Mai — Jun. Variat floribus roseis, foliolis palmato pinnatifidis, laciniis lanceolatis inciso serratis et foliolis pinnato-bipinnatifidis.

P. saxifraga L. Steinbrech-B. In collibus incultis apricis. Per. Jul. — Aug. Variat foliolis ovatis,

subrotundo-ovatis crenatis, glabris et pubescentibus. P. nigra Wild. est Var. hujus speciei, tota pubescens, radice caeruleo-lactescente. Die federkieldicke gelblichweisse Wurzel hat einen widerlich aromatischen Geruch, einen süsslichen Geschmack und ist offizinell. Bestandtheile: Aetherisches Oel und ein scharfes Harz.

P. Anisum L. Anis-B. Stammt aus Aegypten und wird bei uns der aromatischen Saamen wegen angebaut. An. Jul. — Aug.

## 7) Bérula Koch. Berula.

Cal. margo 5 dentatus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa Fructus ovatus, a latere contractus subdidymus. Stylopodium breviter conicum, margine angusto cinctum; styli reflexi. Mericarpia jugis 5, filiformibus, aequalibus; lateralibus ante marginem positis, multivittata: vittis pericarpio crasso corticoso tectis. Albumen sectione transversali teres. Carpophorum bipartitum, cruribus mericarpio adnatis, sed obsoletum et vix observabile. — Sium Lin.

B. angustifolia Koch. Schmalblättrige B. In fossis et rivulis. Per. Jul. — Aug.

## 8) Falcária Hóst. Sicheldolde.

Cal. margo 5 dentatus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Cremocarpium oblongum, a latere compressum. Mericarpia jugis 5, filiformibus aequalibus; lateralibus marginantibus. Carpophorum liberum, bifidum. Valleculae 1 vittatae, vittis filiformibus. Albumen tereti-convexum, antice planiusculum.

F. Rivini Host. Rivins-S. In agris, inter segetes, ad viarum margines. Bien. Jul. — Aug. Gr.! Auf der Höhe vor der Festung.

## 9) Sium L. Merk.

Cal. margo 5 dentatus, dentes quandoque minimi. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus, vel contractus et subdidymus, stylopodio pulvinato et margine depresso stylisque reflexis coronatus. Mericarpia jugis 5, aequalibus, filiformibus, obtusiusculis; lateralibus marginantibus. Valleculae trivittatae; vittis superficialibus. Carpophorum bipartitum, cruribus mericarpio adnatis vel liberum. Albumen valde convexum, antice planum.

S. latifolium L. Breitblättriger M. In fossis et aquis stagnantibus. Per. Jul. — Aug. Wurzel und Blätter waren früher offizinell.

S. sisarum L. Zuckerwurzel. Per. Jul. — Aug. Wird wohl kaum in Preussen gebaut.

## 10) Bupléurum Lin. Hasenohr.

Gr. βοῦς bos, πλεῦρον costa.

Cal. margo obsoletus. Pet. subrotunda, integra, arcte involuta; lacinula lata retusa. Fructus a latere compressus, vel subdidymus, stylopodio depresso coronatus. Mericarpia jugis 5, aequalibus, alatis, acutis, filiformibus aut obsoletis; lateralibus marginantibus. Valleculae vittatae vel evittatae. Carpophorum liberum. Albumen antice planiusculum. Flores lutei.

B. rotundifolium L. Rundblättriges H. Inter segetes. An. Jul. — Aug. Dzg. Rg.

Trib. IV. Seselineae, Seselineen. Fructus sectione transversali teres vel teretiusculus. Mericarpia ju-

gis 5, filiformibus, vel alatis; lateralibus marginantibus, aequalibus vel paulo latioribus. Albumen dorso convexum et antice planum, vel subteres. Raphe marginalis vel submarginalis. Umbella perfecta.

## 1) Oenanthe L. Rebendolde.

Gr. οἰνάνθη Diosc. 3., 125. ἄνθος τοῦ ἀμπέλου, quod in flore ejus odor qualis in pubescente vite sentiatur.

Cal. margo 5dentatus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa Fructus cylindraceus, subturbinatus vel oblongus, stylis erectis longis coronatus. Mericarpia jugis 5, convexiusculis, obtusis; lateralibus marginantibus, paulo latioribus. Valleculae univittatae. Carpophorum indistinctum. Albumen convexum vel subteres.

1) Oenanthae verae. Radix fasciculata, fibris plus minusve tuberoso-incrassatis.

O. fistulosa L. Röhrige R. In pratis paludosis et inundatis. Per. Jun. — Jul. Mit zusammengedrängten, fast kopfförmigen, röthlichen, zum Theil unfruchtbaren Dolden.

2) Phellandrium. Radix fusiformis, fibrosa.

O. Phellandrium Lam. Rossfenchel-R. Phellandrium aquaticum Lin. In fossis et aquis stagnantibus. Bien. Jun. — Aug. Die spindelförmige Wurzel hat quirlförmig stehende Fasern und der sparrig ästige hohle Stengel trägt doppelt gefiederte Blätter mit feinen Fiederblättchen. Die Saamen haben einen widerlich aromatischen Geruch, sind offizinell und in grössern Gaben giftig.

## 2) Aethúsa L. Gleisse.

Cal. margo obsoletus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus ovato-globosus. Mericarpia jugis 5, elevatis, crassis, acute carinatis, lateralibus marginantibus et paulo latioribus, carina subalata cinctis. Valleculae 1 vittatae. Albumen semiglobosum. Carpophorum bipartitum.

A. Cynapium L. Hunds-Gl. In hortis cultis et ruderatis. An. Jun. — Oct. Var. pygmaea 2 — 3 pollicaris. Diese giftige Pflanze hat in ihrer Gestalt einige Aehnlichkeit mit der Petersilie, unterscheidet sich aber durch die schmalern hellglänzenden Fiederblättchen, durch die langen herabhängenden Hüllblättchen und einen unangenehmen mäuseartigen Geruch.

## 3) Foeniculum L. Fenchel.

Cal. margo tumidus obsoletus. Pet. subrotunda integra involuta; lacinula subquadrata retusa. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5, prominulis, obtuse carinatis. Valleculae 1 vittatae. Carpoph. bipartitum. Albumen semiteres. — Fructu subtereti et stylopodio conico a Bupleuro differt.

F. officinale All. Offizineller F. Bien. Jun. — Jul. Anethum Foeniculum L. Auf Felsen am adriatischen Meere. Wird in Gärten gebaut. Wurzel, Kraut und Samen sind davon offizinell.

## 4) Libanótis Crantz. Bergpetersilie.

Gr. λιβανωτίς. Diosc. 3., 70. Plin. 20., 16.

Cal. dentes subulati, elongati decidui. Pet. obovata, in lacinulam inflexam coarctata, emarginata vel subintegra. Fructus ovalis vel ob-

longus, sectione transversali subteres, stylis reflexis coronatus. Mericarpia jugis 5, prominulis vel elevatis crassis et corticosis; lateralibus marginantibus saepeque paulo latioribus. Valleculae univittatae, rarius bi — trivittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen subsemiteres. Flores externe rubelli. Involucrum polyphyllum.

L. sibirica Koch. Sibirische B. In collibus apricis et sylvaticis. Bien. Jul. — Aug. Gr.!

L. montana All. Gemeine B. Athamantha Libanotis L. In declivibus sylvaticis. Bien. Jul. — Aug. Gr.! Dzg. W.

## 5) Silaus. Besser. Silau.

Calycis margo obsoletus. Petala obovato-oblonga in lacinulam inflexam coarctata, integra vel subemarginata, basi appendiculata vel truncata sessilia. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis 5, argutis subalatis aequalibus, lateralibus marginantibus. Valleculae multivittatae. Semen subsemiteres. Involucrum universale oligophyllum vel nullum, pertiale polyphyllum.

S. pratensis Bess. Wiesen-S. Peucedanum Silaus Lin. In pratis. Per. Jun. — Jul. Flores flavescentes. Dzg. W.

Trib. V. Angeliceae Koch. Angeliceen. Fructus a dorso compressus, margine dilatato alato, ob alas mericarpiorum hiantes, ob raphen centralem vel subcentralem, duplicato, cinctus et hinc margine bialatus. Mericarpia jugis 5 alatis vel dorsalibus 3 filiformibus; latera-

libus semper in alam, dorsalibus subduplo latiorem, expansis. Albumen antice planiusculum. Umbella perfecta.

## 1) Levisticum Koch. Liebstöckel.

Cal. margo obsoletus. Petala incurvata subrotunda integra cum lacinula brevi. Fructus a dorso compressus, mericarpiis versus marginem hiantibus, utrinque bialatus. Mericarpia jugis 5, alatis; ala jugorum lateralium duplo latiore. Valleculae 1 vittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen antice planiusculum.

L. officinale K. Offizinelles L. Per. Jun. — Aug. Wächst in den Bergwiesen Liguriens und wird häufig in den Gärten der Landleute angebaut. Die fusslange, spindelförmige, aussen braune, innen gelblichweisse Wurzel lässt beim Einschneiden eine gelbliche Milch hervorquillen und enthält ätherisches Oel, Harz und Zucker.

## 2) Selinum Hoff. Silie.

Gr. σέλινον. Diosc. 2., 206.

Cal. margo obsoletus. Petala obovata emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus, raphe centrali, utrinque bialatus. Mericarpia jugis 5 membranaceo-alatis, ala jugorum lateralium duplo latiore. Valleculae univittatae. Semen subsemiteres. Involucrum universale oligophyllum, partiale polyphyllum.

S. carvifolia Lin. Kümmelblättrige S. In pratis humidis. Per. Jul. — Sept. Hag.

## 3) Angélica Lin. Angelika.

Gr. ἄγγελος, nuncius divinus. Angelica dicta est herba ob insignes suas qualitates.

Cal. margo obsoletus. Pet. lanceolata integra acuminata, acumine recto vel incurvato. Cremocárpium a dorso compressum, raphe centrali, utrinque bialatum. Mericarpia jugis tribus dorsalibus filiformibus elevatis, lateralibus in alam membranaceam multo latiorem dilatatis. Valleculae univittatae. Semen subsemiteres. Involucrum universale oligophyllum vel nullum, partiale polyphyllum. Carpophorum bipartitum liberum. Vittae commissurales duae.

A. sylvestris L. Wilde A. In pratis sylvaticis humidis. Per Jul. — Aug. H. Geistwurz, Engelwurz, Brustwurz, Wasserangelika. Die Wurzel dick, ästig, bräunlich, wohlriechend, war früher off. Die Blumen, Stengel und Blattstiele mit röthlichem Anfluge. 3 bis 4′ hoch.

## 4) Archangelica Hoff. Engelwurz.

Calycis margo 5 dentatus. Petala elliptica integra acuminata, acumine incurvato. Cremocarpium a dorso subcompressum, raphe subcentrali, utrinque bialatum. Mericarpia jugis crassiusculis carinatis, tribus dorsalibus elevatis, duobus lateralibus in alam duplo latiorem dilatatis. Semen nucleum liberum, vittis copiosis undique tectum, constituens. Involucrum universale subnullum, partiale dimidiatum polyphyllum.

Ar. officinale Hoff., Angelica Archangelica Lin. Offizinelle E. In montosis humidis. Bien. Jun. — Jul. Eine 6 bis 8 Fuss hohe Pflanze, mit fusslanger, aussen

rothbrauner, innen gelblichweisser Wurzel, die einen gelblichen an der Luft zu einem rothen Harze trocknenden Milchsaft enthält, süsslich aromatisch schmeckt und stark riecht. Der Stengel ist dick, röhrig, glatt, schwach gestreift, die doppelt zusammengesetzten Blätter haben fast herzförmig gelappte gesägte Fiederblättchen und der Blattstiel umfasst mit breiter offener Scheide den Stengel. Die Blumen grünlichweiss.

Trib. VI. Peucedaneae Dc. Peucedaneen. Fructus a dorsò plano- vel lenticulari-compressus, margine dilatato alato complanato, vel convexo et incrassato cinctus. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus quandoque tenuissimis; lateralibus margini dilatato contiguis vel in eundem abeuntibus; secundariis nullis. Raphe marginalis hinc fructus utrinque unialatus. Albumen complanatum vel dorso convexiusculum. Umbella perfecta.

## 1) Peucédanum L. Haarstrang.

Gr. πευκέδανος, Apul. de herb. c. 94. ἀπὸ τῆς πεύκης, pini, accepit nomen, quod pino folium simile habeat.

Cal. margo 5 dentatus, quandoque obsoletus. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, emarginata vel subintegra. Fructus a dorso plano- vel lenticulari-compresso, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis subaequidistantibus, tribus intermediis filiformibus, duobus lateralibus obsoletioribus margini dilatáto contiguis vel in eundem abeuntibus. Semen antice planum.

Valleculae uni — trivittatae. Involucrum universale varium, partiale polyphyllum.

1) Peucedanum: margo mericarpiorum minus latus, involucrum nullum vel oligophyllum.

P. officinale L. Offizineller H. In pratis nemorosis. Per. Jun. — Jul. Dzg. W. Der Stengel ist 2 — 4 Fuss hoch, stielrund, gestreift, ästig. Die fünf Mal dreitheiligen Blätter haben lange linienförmige schlaffe Fiederblättchen. Blumen gelblichweiss Die Wurzel ist 1 bis 2 Fuss lang, aussen schwarzbraun geringelt, innen gelblich, milchig, verbreitet einen starken widerlichen Geruch und schmeckt widerlich, scharf und bitter.

2) Thysselinum Hoff.: margo mericarpiorum minus latus, involucrum polyphyllum, vittae commissurales pericarpio tectae.

Th. palustre Hoff.: Sumpf-Th. In pratis paludosis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.!

3) Cervaria Gaud.: margo mericarpiorum angustus, involucrum polyphyllum, vittae commissurales superficiales.

P. Cervaria Lapeyr. Hirschwurz. Athamantha Cervaria L. In montosis sylvaticis. Per. Jul. — Aug. Hag.

P. Oroselinum Moench. Berg-H. Ath. Oroselinum L. In locis siccis arenosis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Brösen.

## 2) Anéthum L. Dill.

Gr. ἄνηθον. Plin. 20., 18.

Calycis margo obsoletus. Pet. subrotunda, integra involuta, lacinula subquadrata retusa. Cremocarpium a dorso lenticulari - compressum

margine dilatato complanato cinctum. Mericarpia jugis filiformibus aequidistantibus, tribus intermediis acute carinatis, duobus lateralibus obsoletioribus in marginem dilatatum abeuntibus. Valleculae filiformi-univittatae. Semen convexiusculum antice planum. Involucrum universale et partiale nullum. Vittae commissurales duae.

A. graveolens L. Garten-D. In ruderatis et hortorum rejectamentis. An. Jun. — Jul. Gr.! Niederung. Stengel stielrund, Blättchen linienförmig, blaugrün. Blumen gelb. Gewürzhaft.

## 3) Pastináca L. Pastinak,

a pascendo dicta esse videtur.

Cal. margo obsolete vel minute denticulatus. Pet. subrotunda integra, lacinula lata retusa. Cremocarpium a dorso plano-compressum, margine dilatato complanato cinctum. Mericarpia jugis tenuissimis; tribus intermediis aequidistantibus, duobus lateralibus margini dilatato contiguis remotis. Valleculae univittatae, vittis filiformibus. Semen complanatum. Involucrum universale et partiale nullum vel oligophyllum.

P. sativa L. Saat-P. In pratis et pascuis. Bien. Jul. — Aug. Die Wurzel des wilden Pastinaks ist dünn, holzig und soll nachtheilige Wirkungen haben, die in Gärten gezogene ist fleischig und zuckerhaltig. Der Stengel wird 2 — 4 Fuss hoch. Die Fiederblättchen sind länglich, auf der untern Seite fein behaart. Die Blumen gelb.

## 4) Heracleum L. Bärenklau.

Cal. 5 dentatus. Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora saepe radiantia,

bifida. Vittae vallecularum abbreviatae plerumque clavulatae; cetera ut Pastinacae.

Spondylium Hoff.: commissura bivittata; flores radiantes; petala albida.

H. Spondylium L. Gemeiner B. In pratis humidis et ruderatis. Bien. Jun. — Sept.

Trib. VII. Thapsieae Koch. Fructus a dorso compressus, vel sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, quandoque setulosis; lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, interioribus filiformibus, exterioribus alatis, ala inermi. Hinc fructus vel 8 alatus vel utrinque 2 alatus. Albumen antice planum.

## Laserpitium L. Laserkraut.

Cal. margo 5 dentatus.* Pet. obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, omnibus alatis, ala integra. Valleculae sub jugis secundariis 1 vittatae. Involucrum universale et partiale polyphyllum.

L. latifolium L. Breitblättriges L. In montanis inter frutices vulg. Per. Jul. — Aug.

L. prutenicum L. Preussisches L. In collibus graminosis. Per. Jul. Hag.

Trib. VIII. Daucineae, Daucineen. Fructus a dorso lenticulari - compressus, vel sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, setulosis,

lateralibus plano commissurali impositis, secundariis 4, magis prominulis, aculeatis aculeis liberis vel in alam connatis. Albumen complanatum vel subsemiteres, antice planiusculum.

## Daúcus L. Morrübe.

Gr. δαῦκος. Plin. 19., 5.

Cal. margo 5 dentatus. Pet. obovata emarginata cum lacinula inflexa, exteriora saepe radiantia et profunde bifida. Cremocarpium a dorso compressum. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus setiferis: 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4 aequalibus magis prominulis unifariam aculeatis, aculeis basi tenuissime connexis. Valleculae sub jugis secundariis univittatae. Semen antice planiusculum. Involucrum universale et partiale polyphyllum, universale trifidum vel pinnatifidum, partiale trifidum vel integrum.

D. Carota L. Gemeine M. In pratis siccis ad margines viarum. Bien. Jun. — Aug. Die ganze Pflanze ist mehr oder weniger rauhharig. In der Mitte der Dolde steht ein grösseres purpurfarbiges unfruchtbares Blümchen. Die Wurzel der wilden ist gelblichweiss, die der cultivirten gelblichroth. Beide sind sehr zuckerhaltig.

### Subordo II. Campylospermae.

Albumen margine inflexum, vel totum involutum, vel ad latus interius sulco longitudinali exaratum.

Trib. IX. Caucalineae. Fructus a latere contractus, vel subteres. Mericarpia jugis primariis 5 filiformibus setosis vel aculeatis, 3 intermediis dorso, 2 lateralibus plano commissurali impositis: secundariis 4, magis promiuulis aculeatis vel copia aculeorum totam valleculam obtegentium obliteratis. Albumen involutum, vel margine inflexum. Flores albi vel rubelli.

## Tórilis Hoff. Drehkraut.

Cal. margo 5 dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa, exteriora majora bifida. Mericarpia jugis primariis 5 setulosis, tribus intermediis dorso, duobus lateralibus plano commissurali impositis; secundariis copia aculeorum totam valleculam occupantium, obliteratis. Valleculae sub aculeis univittatae. Semen margine inflexum. Involucrum universale varium; partiale polyphyllum.

1 T. Arthriscus Gärtn. Gemeines D. In agris, sepibus, sylvis et dumetis freq. Bien. Jun. — Jul.

Trib. X. Scandicineae, Scandicineen. Koch. Cremocarpium a latere evidenter compressum vel contractum, saepius rostratum. Mericarpia jugis 5, filiformibus, quandoque alatis vel basi obliteratis et apice tantum conspicuis, lateralibus marginantibus, omnibus aequalibus secundariis nullis. Albumen convexum, antice sulco profundo exaratum vel margine involutum.

## 1) Anthriscus Hoff. Kerbel.

**Cal. margo obsoletus.** Pet. obovata, truncata vel emarginata cum lacinula inflexa, saepe brevissima. Cremocarpium a latere contractum, rostratum. Mericarpia subteretia, ejugata, rostro solum 5jugato. Albumen tereti convexum, sulco profundo exaratum. Involucrum universale nullum, partiale e foliolis pluribus.

A. sylvestris Hoff. Wilder K. Chaerophyllum sylvestre L. Ad sepes in pratis et sylvis vulgare. Per. Mai — Jun.

A. vulgaris Pers. Gemeiner K. Scandix Anthriscus Lin. In pagis, sepibus et ruderatis. An. Mai — Aug.

## 2) Chaerophyllum L. Kälberkropf.

Gr. χαιρέφυλλον. Colum. 10., 110. Quod foliis luxuriet, dicitur.

Mericarpia jugis 5 obtusissimis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae 1 vittatae; cetera ut Anthrisci.

Ch. temulum L. Taumel-K. Ad sepes, in cultis et ruderatis vulgare. Bien. Jun. — Jul.

Ch. bulbosum L. Blasiger K. In dumetis ad aggeres, vias, ripas. Bien. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.!

Ch. aureum L. Goldner K. Ch. maculatum Wild. In collibus incultis inter frutices, ad sylvarum margines frequens. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.!

Ch. aromaticum L. Aromatischer K. In pratis et sylvaticis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg. Kliasm.

Trib. XI. Smyrneae Koch. Smyrneen. Cremocarpium turgidum a latere saepe compressum vel contractum. Mericarpia ju-

gis 5, lateralibus marginantibus vel ante marginem sitis, jugis interdum suboblite-ratis. Albumen involutum vel latere interiore sulcatum, ideoque sectione transversali semilunare vel complicatum.

## Conium L. Schierling.

Cal. margo obsoletus. Pet. obcordata, subemarginata cum lacinula brevissima inflexa. Cremocarpium a latere compressum ovatum. Mericarpia jugis 5 prominulis, undulato-crenulatis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae multistriatae, evittatae. Albumen sulco profundo angusto incisum.

C. maculatum L. Gefleckter S. In ruderatis, ad sepes, vias. Bien. Jul. — Aug. Der Stengel 3 — 6 Fuss hoch, glatt, zartgestreift und rothbraun gefleckt. Die Fiederblättchen lanzettförmig, dunkelgrün. Die Pflanze hat einen widerlichen betäubenden Geruch, einen ekelhaften scharfen Geschmack und ist sehr giftig. Man erkennt sie am leichtesten an den rundlichen gekerbt-gestreiften Früchten.

## C. Aggregatae.

## I. Fam. Valerianeae, Baldrianfamilie.

Plantae herbaceae rhizomate subcarnoso, caule fistuloso nodoso foliis oppositis dissectis aut integris basi vaginantibus. Flores corymbosi, pedunculis dichotomis involucratis. Calyx germen coronans limbo dentato involuto demum in pappum expanso vel obsoleto. Corolla monopetala ovario imposita regularis vel irregularis, limbo

3, 4, 5 fido, tubo basi saepe gibbo vel calcarato. Stamina 1, 3, 5 tubo corollae inserta. Ovarium uniloculare monospermum. Achaena mericarpiis jugatis. Semina pendula libera exalbuminosa. Embryo rectus, radicula hilum spectante.

## 1) Valeriána L. Baldrian.

Achaena calyce papposo coronata, jugis dorsalibus tribus subparallelis instructa.

V. officinalis L. Offizineller B. In sylvis, ad ripas et margines fossarum. Per. Jun. — Aug. Gr.! Dzg.! Die Wurzel hat einen starken widerlichen Geruch, einen aromatischen scharfen bittern Geschmack, wird im Frühjahr in Gebirgsgegenden gesammelt und ist offizinell. Alle Blätter sind gefiedert.

V. dioica L. Zweihäusiger B. In pratis humidis ad margines paludum. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Die Blumen bald Zwitterblumen, bald männlich, bald weiblich. Die untern Blätter eiförmig.

## 2) Valerianella Moench. Feldsalat.

Diachaena, mericarpiis calyce dentato coronatis, dorso bijugatis; carpophoro apice denticulato.

V. olitoria Moench. Gemeiner F. In agris et cultis. An. April. Dzg.! Gr.! Niederung. Die früh hervorkommenden Blätter können als Salat gegessen werden.

V. dentata Dc. Gezahnter F. Inter segetes. An. Jul. — Aug. Gr.!

## II. Fam. Dipsaceae Dc. Kardenfamilie.

Plantae herbaceae, rhizomate subcarnoso caule fistuloso, foliis oppositis dissectis aut integris.

Flores aggregati in receptaculo communi involucrato. Quivis flosculus bracteis sive paleis basi cinctus, perigonio triplici, altero ex altero enato, praeditus, inferiore persistente fructum includente medio persistente dentato, fructum coronante, superiore deciduo tubuloso colorato, 4 — 5 dentato, corolla. Stamina tubo corollae adnata 4 — 5. Stylus 1. Ovarium uniloculare uniovulatum. Achaena monosperma. Semina pendula. Albumen carnosum. Embryo rectus, radicula hilum spectante.

Animad. Capitulum florum aggregatorum umbella Umbelliferarum convenit, palea fosculum basi cingens ut in genere Dipsaco aut circumdans et ferens ut in Scabiosa est congruus involucro partiali, perigonium inferius pedicello et gynophoro. Tali modo etiam cum Compositis arcte cohaerent Dipsaceae.

Animad. Radicem primariam Umbelliferarum Aggregatarum et Compositarum rhizoma designavi, quod plerumque folia radicalia ex eo enascuntur et caulis fistulosus aphyllus aut foliosus re vera pedunculus est simplex aut compositus.

## 1) Dipsacus Lin. Karden.

Gr. δίψακος spina. Plin. 27., 9.

Involucri phylla 9 — 12 radiantia. Paleae lanceolatae carinatae acuminatae.

D. Fullonum Mill. Weber-K. In Europa austr. sponte nascens. Colitur in hortis in usum fullonum. Bien. Jul. — Aug. Die eiförmigen Blüthenköpfe mit hakenförmig gebogenen Spreublättchen dienen den Webern und Tuchmachern zum Kratzen und Kardätschen der Tücher.

D. sylvestris Mill. Wilder K. In campis, ad margines viarum. Bien. Jul. — Aug. Gr.! Gruppe. Dzg.!

D. pilosus Lin. Haariger K. In sepibus et nemorosis humidis. Bien. Jul. — Aug. Gr! Niederung bei Nebrau. Dzg. Klinsm. Im Grebiner Walde.

## 2) Trichera Dc. Haarskabiose.

Involucrum patens polyphyllum. Palearum loco setae in orbem dispositae. Calycis limbus in setas 8 — 16 aristato-divisus.

T. arvensis D. Acker-H. In pratis, campis et collibus ubique. Per. Jul. — Aug. Valde differt foliorum forma et indumento.

## 3) Scabiosa Roem. et Sch. Skabiose.

Involucrum polyphyllum, paleae oblongae subcarinatae. Calycis limbus basi in collum attenuatus apice desinens in setas aristatas 5.

Sc. columbaria L. Tauben-Sk In pratis et collibus siccis. Per. Jun. — Sept. Dzg.! Nenkau. Die Blumen blau oder fleischroth. Die Kelchborsten schwarzbraun.

Sc. ochroleuca L. Gelbe Sk. In collibus arenosis. Per. Jul. — Aug. Gr.! An dem Hügel auf dem Wege nach Stremoczin. Blumen hellgelb.

Sc. succisa L. Sumpf-Sk., Teufelsabbiss. In pratis paludosis. Gr.! Dzg.! Blumen blau. Blätter einfach.

## III. Fam. Staticineae Link. Grasnelkenfamilie.

Herbae aut suffrutices foliis alternis simplicibus, floribus capitatis aut spicatis, involucratis aut bracteatis. Calyx monophyllus 5 plicatus cum corolla 5 partito aut 5 petala persistens. Stamina 5,

in monopetalis toro in polypetalis petalorum unguibus adnata. Ovarium inloculare, uniovulatum, ovulo ex apice funiculi elongati pendulo. Styli 5 aut 1 stigmatibus 5. Capsula apice dehiscens aut indehiscens. Semen inversum; albumen farrinosum. Embryo rectus. Plantae acres aut adstringentes.

## Arméria Wild. Grasnelke.

Flores pedicellati bractea membranacea suffulti in capitulum aggregati involucrati. Involucri phylla scariosa extima in vaginam scapum induentem involuta. Calyx monophyllus, limbo 5 dentato, scariosus. Corolla 5 petala, petalis basi quandoque connatis.

A. vulgaris W. Gemeine Gr. In locis arenosis ubique. Per. Jul. — Sept. Rothe Blumen.

Richtiger wohl bezeichnet man jenen trichterförmigen Theil, den man allgemein für den Kelch nimmt, als Blüthenhülle. Sie entspricht dem Involucrum partiale der Doldenpflanze und aus ihrem Grunde erhebt sich auf einem kleinen Stielchen, das zurückbleibt, wenn man die Blume herauszieht, der Fruchtknoten. Der eigentliche Kelch ist mit den Blumenblättern verwachsen.

## D. Compositae.

Plantae herbaceae, rhizomate carnoso, solido aut lignoso, caule fistuloso aut meduloso foliis alternis, simplicibus aut compositis. Inflorescentia capitata vel capitato glomerata; Calathiiflorae. Anthesis in capitulo summo exoriens centripetalis rarius centrifugalis. Capitulum sive Calathidium Cassin. involucro polyphyllo, Pericly-

nio Cassin., calyce communi Lin., cinctum, flosculi singuli in receptaculo conico plano aut excavato, Clinanthio Cassin. dense congesti, basi paleis aut pilis amplexi aut foveis alveolis, areolis inserti, hermaphroditi, masculi aut foeminei. Calyx germini connatus, limbo dentato, papposo, piloso, marginato aut obsoleto. Corolla tubulosa aut ligulosa summo calyci imposita limbo 5dentato, neuramphipetala, aestivatione valvata. Stam. 5 tubo corollae adnata, dentibus alternantia, filamentis supra medium articulatis filiformibus, antheris linearibus in tubum coalitis, introrsum dehiscentibus, apice plerumque appendiculatis. Germen uniovulatum, stylus 1, stigma bilobum, lobi glandulis aut pilis stigmaticis superne notati. Achaena laevis aut striatum, saepius pappo coronata. Semen erectum exalbuminosum. Cotyledones planae. Embryo rectus, radicula infera ad hilum spectante.

Anim. Capitulum homogamum flores continet quoad sexum aequales et capitulum homogamum monoclynicum nonnisi hermaphroditos; capitula homogama diclynica continent in uno capitulo flores masculos, in altero foemineos et sunt monoica in Ambrosiacis, dioica in Gnaphalii speciebus. Capitulum heterogamum monoclynicum in disco gerit flores hermaphroditos fertiles, rarius steriles, et ad peripheriam foemineos vel neutros; capitula heterogama diclynica ferunt in capitulo masculo paucos flores foemineos et quidem, ut norma est, in margine, atque in capitulo foemineo aliquot masculos, vel hermaphroditos steriles in centro. Lessing synops. Compos. p. 421. Koch. syn. fl. G. p. 351.

# I. Corymbiferae Vaill. Juss.

Stylus apice non articulatus. Flores omnes tubulosi vel radii ligulati.

### a. Eupatoriaceae.

Lessing synops. gen. Comp. 1832.

## 1) Eupatórium L. Wasserdost.

Capitulum pauci-, multiflorum. Receptaculum paleaceum. Involucri squamae 1 — 2 — pluriseriales, aequales aut inaequales, imbricatae. Corollae faux vix dilatata. Antherae inclusae. Styli rami exserti cylindracei, obtusi. Achaena angulata striatave. Pappus uniserialis, pilosus, scaber. Dc. pr. V. 141.

E. cannabinum L. Wasserhanf, Hirschklee, Kunigundenkraut. Ad fossas et rivulos. Per. Jul. — Aug. Dzg.! Gr.! Die Blumen sind rosenroth oder weiss. Kraut und Wurzel enthalten Gerbestoff, bittern Extractivstoff und ätherisches Oel. Offizinell.

## 2) Tussilágo L. Huflattich.

Capitulum multiflorum monoclynicum heterogamum. Floribus radii pluriserialibus angustissime ligulatis foemineis; disci paucis hermaphroditis tubulosis, limbo 5 dentato. Involucrum uniseriale squamis oblongis obtusis. Receptac. nudum. Achaena cylindracea glabra. Pappus radii pluriserialis, disci uniserialis, setis tenuissimis. Less. syn. 159. Dc. pr. V. 208.

T. Farfara L. Huflattich. In locis humidis argillosis. Per. Mart. — Apr. Der Wurzelstock dick, inwendig weiss. Die spannenhohen mit Schuppen bedeckten Stengel tragen an der Spitze eine gelbe Blume, die nach zwei oder drei Tagen vergeht. Später kom-

men die Blätter, die herzförmig wie Rosshufe gestaltet und unten mit einem weissen Filze bekleidet sind. Die Blätter enthalten Schleim, bittern Extractiv- und Gerbestoff und sind offizinell.

### 3) Patasites Gaertn. Pestwurz.

a. v. πεσεῖν cadere.

Capitula multiflora, subdioica. — Submascula nempe radio uniseriali pauci 1 — 5 - floro foemineo, corolla tubulosa gracili, ovario ovulato; disco bisexuali sed ovario exovulato, masculo, corolla tubulosa fauce subdilatata regulariter 5 dentata. — Subfoeminea nempe radio multiseriali foemineo fertili, corolla filiformi subtruncata, stylo exserto; disco pauci 1 — 5 - floro masculo, corolla fauce dilatata regularis 5 dentata. Receptac. nudum planum. Involueri squamae subuniseriales, floribus breviores. Achaena cylindracea glabra. Pappus pilosus. Dc. V. 205. Less. 159.

P. officinalis Moench. Offizinelle P. In pratis humidis ad fluvios et rivulos. Per. Mart. — Apr. Die Wurzel ist cylindrisch, armdick, mehrere Fuss lang, inwendig gelblichweiss, von angenehmem aromatischem Geruch und süsslich bitterm Geschmack. Sie enthält Gerbestoff, bittern Extractivstoff und ätherisches Oel. Die purpurfarbigen Blumen kommen im März hervor und stehen traubenförmig auf einem hohlen Stengel. Die herzförmigen Blätter, welche sich erst später zeigen, haben einen hohlen Blattstiel.

## b. Asteroideae, Less.

### 1) Aster L., N. ab E. Sternblume.

Gr. ἀςτήρ. Plin. 27., 5.

Capit. radiatum, flor. radii ligulatis foem. fertilibus uniserialibus, disci herm. 5 dentatis. Re-

ceptac. planum alveolatum, alveolorum marginibus plus minus dentatis. Invol. squamae pluriseriales, laxae vel imbricatae, apice herbaceae. Achaena compressa. Pappus pilosus persistens pluriserialis, setis scabridis. Dc. pr. V. 226. N. Comp. II. 286.

As. Amellus L. Virgils A. In collibus et locis montanis apricis. Per. Aug. — Oct. Gr.! Bingsberge. Dzg. Oelhafe.

## 2) Tripolium N. ab. E. Strandstern.

Capit. radiatum, ligulis foemin. uni- rarissime biseriatis, disco herm. Invol. squamatim in pedunculum decurrens, aut subbiseriale, squamae interiores longiores leves, imbricatae v. subsquarrosae. Receptac. alveolatum, alveolis dentatis. Achaena oblonga compressa, glabra aut sparsim pilosa, basi setulis cincta. Pappus simplex pluriserialis, setis tenuibus remote denticulatis. N. Comp. II. 289. Dc. pr. V. p. 253.

Tr. vulgare N. ab. E. Gemeiner St. In maritimis. Per. Jul. — Oct. Dzg. Münde. Klinsm.

## 3) Erigeron L. Dürrwurz.

Gr. ἠριγέρων vere senex. Plin. 25., 13.

Capit. multiflorum radiatum, radio foem. pluriseriali, floribus nunc omnibus ligulatis, nunc interioribus filiformibus; fl. disci tubulosis regularibus, nunc omnibus herm., nunc exterioribus foem., centralibus herm., nunc forte abortu submasculis. Receptac. nudum foveolato-punctatum. Achaena compressa erostris. Pappus pilosus scaber universalis. Dc. pr V. 283. Less. 190.

E. canadense L. Canadische D., Berufskraut. In campis et locis incultis vulg. Ex America boreali ortum. An. Jul. — Sept.

E. acre L. Scharfe D. In collibus siccis apricis vulg. Per. Jul. — Aug.

## 4) Béllis L. Masslieb.

Capit. multiflorum, heterogamum, fl. radii uniserialibus ligulatis foem., disci tubulosis herm., 4 — 5 dentatis. Receptac. conicum. Involuc. campanulatum 1 — 2 seriale, squamis obtusis foliaceis aequalibus. Achaena compressa obovata, hispidula, omnino epapposa. Dc. pr. V. 304.

B. perennis L. Ausdauernde M., Tausendschönchen, Osterblümchen, Gänseblümchen. In pratis et graminosis ubique vulg., per totum annum florens. Wird in Gärten verpflanzt, wo die Blumen grösser, roth, weiss oder purpurfarben werden. Zuweilen auch treten aus dem Köpfchen statt der einzelnen Blumen Stiele hervor, die an ihrer Spitze kleinere Köpfchen tragen und die Aehnlichkeit mit einer Doldenpflanze deutlich vor Augen stellen.

## 5) Solidágo L. Goldruthe.

Capit. pluri- aut multiflorum radiatum, ligulis 5 — 15 oblongis foem. uniserialibus saepe inter se distantibus; fl. disci herm. 5 dentatis. Receptac. epaleaceum, nunc omnino nudum, nunc alveolatum. Involuc. adpresse imbricatum polyphyllum, saepe oblongum. Achaena teretiuscula multicostata. Pappus uniserialis, pilosus scabridus. Dc. pr. 330.

S. Virga-aurea L. Gemeine G. In collibus incultis, dumetis, nemorosis. Per. Jul. — Sept. Valde variat figura foliorum et indumento.

## c. Inuleae, Less.

### 1) Inula Lin., Gaertn. Alant.

Capit. multiflorum heterogamum, flor. radii uniserialibus foem., abortu interdum substerilibus, saepius ligulatis, rarius subtubulosis trifidis, disci herm. tubulosis 5 dentatis. Involuc. imbricatum pluriseriale. Receptac. planum aut subconvexum nudum. Antherae basi bisetae. Achaena erostris teretiuscula aut tetragona. Pappus conformis uniserialis, setis capillaribus subscabris. Dc. pr. V. 463. Less. 198.

1) Corvisartia, Merat: Involuc. squamae exteriores late ovatae foliaceae. Achaena tetragona.

C. Helenium L. Alant. In pratis humidis ad fossas. Per. Jul. — Aug. Niederung bei Nebrau. Durch Versetzung und Umlautung sind aus dem griechischen Worte ἑλένιον, helenium, i. e. herba, quae ex lacrimis Helenae enata est, Plin. 21., 10., die Worte Enula, Inula und Alant gebildet. Die Wurzel, welche von aussen hellbraun, innen weissgrau ist, hat einen eigenthümlich aromatischen kalmusartigen Geruch und einen widerlich bittern Geschmack. Sie enthält ein kampferartiges Harz und ist offizinell.

2) Enula Dub. bot. gall.: Involucri squamae lineares aut lanceolatae, apice appendiculo parvo foliaceo auctae.

I. hirta L. Rauher A. In sylvis editioribus. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg. W.

I. salicina L. Weidenblättriger A. In pratis ad fossarum et riparum margines. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

I. britanica L. Brittischer A. In pratis humidis ad fossas et ripas. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

## 2) Pulicária Gaertn. Flöhkraut.

Capit. multiflorum heterogamum, fl. radii foem. uniserialibus fere semper ligulatis, disci tubulosis 5 dentatis herm. Receptac. nudum areolatum planiusculum. Involuc. laxe imbricatum pauciseriale, squamis linearibus. Achaena erostre puberulum teretiusculum nec compressum. Pappus biserialis, serie exteriori coroniformi dentata brevissima, interiori setis 10 — 20 scabridis. Dc. pr. V. 477.

P. vulgaris Gaertn. Gemeines Fl. In inundatis arenosis. An. Jul. — Aug. Gr! Dzg.! Heubude.

P. dysenterica Gaertn. Ruhr-Fl. In pratis humidis ad fossas. Per. Jul. — Aug Gr! Dzg.

### d. Heliantheae.

## 1) Helianthus L. Sonnenblume.

Gr. ἥλιος sol, ἄνθος flos.

Capit. multiflorum heterogamum, fl. radii ligulatis neutris uniserialibus, disci tubulosis herm. Involuc. irregulariter imbricatum, squamis ext. foliaceis acutis appendiculatis inapressis, intimis minoribus paleaeformibus. Receptac. paleae semiamplectentes oblongae acutae. Achaena lateraliter compressa aut subtetragona. Pappus squamellis 2 ex angulis achaenae ortis aristaeformibus constans, et rarissime 2 alias ex angulis lateralibus ortas exhibens. Dc. pr. 585.

H. annuus L. Jährige S. Colitur in hortis. Olim e Peruvia allatus. An. Jul. — Aug.

H. tuberosus L. Knollige S. Colitur in agris ob tubera edulia. Olim e Brasilia allatus. Per. Oct. — Nov. Die Stengel enthalten ein grosses Mark.

## 2) Bidens L. Zweizahn.

Capit. multiflorum, nunc homogamum discoideum, nunc in iisdem aut diversis speciebus saepius radiatum, fl. radii ligulatis neutris. Involuc. squamae biseriales. Receptac. planiusculum paleaceum. Styli rami coro brevi superati. Achaena plus minus obcompressa aculeata, rostro ab achaena vix diverso superata, desinens in aristas 2 — 5 rigidas retrorsum piloso-scabras. Dc. pr. V. 592.

B. tripartita L. Dreitheiliger Z. Ad fossas et in locis inundatis. An. Aug. — Sept. Gr.! Dzg.!

B. cernua L. Nickender Z. Ad fossas et in locis paludosis. An. Jul. — Sept. Gr.! Dzg.!

## 3) Galinsóga R. Galinsoga.

Capit. pluriflorum radiatum, ligulis 4 — 5 foem. suborbiculatis, fl. disci herm. tubulosis 5 dentatis. Invol. universale, squamis 5 ovatis margine hyalinis. Receptac. conicum paleis lineari-lanceolatis acutis integris trifidisve onustum. Styli rami acuti vix appendiculati. Achaena angulata appresse hispidula. Pappus uniserialis, paleis oblongis brevibus plumoso fimbriatis. Dc. pr. V. 677.

G. parviflora Cav. Hab. in Peruvia nunc ex hortis aufuga, in locis cultis hinc inde obvenit. An. Jul. — Aug. Gr.? Dzg.? Hagen.

## e. Anthemideae, Less.

### 1) Anthemis Lin. Kamille.

Gr. ἀνϑεμίς. Plin. 21., 22.

Capit. multiflorum radiatum, ligulis oblongis foem., fl. disci tubulosis herm. 5 dentatis, corollae tubo plano compresso bialato subexappendiculato. Involuc. hemisphaericum v. planiusculum imbricatum, squamis subaequalibus margine scariosis. Receptac. amplum, convexum aut conicum paleaceum. Stylus disci ramis exappendiculatis. Achaena exalata glabra angulata, areola terminali. Pappus coroniformis, callosus crassus, integer. Less. 248.

A. tinctoria L. Färbe-K. In apricis montosis siccis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Stremoczin, Bingsberge et in aliis locis vulgare. Dzg. W. Die glänzend gelben Blumen geben eine gelbe Farbe und waren früher offizinell.

A. arvensis L. Feld-K. In agris, arvis et ruderatis. An. Jul. Der Stengel ausgebreitet ästig, die Köpfchen mit weissem Rand und gelben Scheibenblümchen, riechen wenig und schmecken scharf und beissend bitter. Der Fruchtboden hohl.

### 2) Marúta Cass. Hundskamille.

Radius neuter sine ullis genitalibus. Achaena teretiuscula costata, glabra, omnino calva, disco epigyno parvo, areola terminali. Receptac. basi epaleaceum. Reliqua Anthemidis. Less. 248.

M. foetida Cass. Stinkende H. In ruderatis et agris. An. Jun — Aug. Der Stengel aufrecht, weniger ästig, die Fiederblättchen glatt. Die Blumen haben einen starken widerlichen Geruch und waren

früher offizinell. Der Fruchtboden hohl. Die Randblumen des Nachts zurückgeschlagen.

## 3) Achilléa Lin. Schafgarbe.

Capit. pluriflorum radiatum, radio foem. Corolla disci 5 dentata herm., tubo plano-compresso, bialato; radii ligula brevi subrotunda. Involuc. ovatum vel oblongum imbricatum. Receptac. paleaceum parvum. Achaena compressa, exalata, glabra, areola terminali, apice calvum v. margine prominulo terminatum. Less. 250.

1) Ptarmica Tourn.: Radius subdecemflorus, ligulae longitudine involucri. Flores albi.

A. ptarmica L. Sumpf-S. Ad ripas et fossas. Per. Jul. — Sept. Gr.! Niederung. Dzg.! Heubude, Niederfelde. Folia lineari-lanceolata serrata, serraturis serrulatis.

2) Millefolium Tourn.: Radius subtriflorus, ligulae involucro duplo breviores. Flores albi, purpurei.

A. millefolium L. Gemeine S. Ad vias et in locis incultis ubique. Per. Jun. — Sept.

### f. Chrysanthemideae, Less.

## 1) Chrysánthemum L. Wucherblume.

Gr. χρυσός aurum, ἄνθεμον flos.

Capit. heterogama multiflora, radiata, ligulis foem. uniserialibus; cor. fl. disci herm. 5 dentata, tubo carnoso plano-compresso et subbialato. Stylus disci ramis exappendiculatis. Receptac. nudum, planiusculum v. hemisphaericum. Involuc. planiusculum v. hemisphaericum imbricatum. Achaena

exalata, calva, epappulosa, teretiuscula, disco epigyno magno. Less. 253.

Ch. leucanthemum L. Weisse W. In pratis, graminosis et inter segetes. Per. Jun. — Jul.

Ch. segetum L. Gelbe W. In agris et inter segetes. An. Jun. — Jul. Beide Arten sind lästige Unkräuter.

## 2) Matricária L. Mutterkraut.

Capit. multiflora heterogama radiata; ligulis foem. uniserialibus; corollis disci herm. teretiusculis. Stylus disci ramis exappendiculatis. Involuc. campanulatum imbricatum. Receptac. nudum subcylindrico conicum intus cavum. Achaena exalata conformis angulata disco epigyno magno. Pappus subnullus. Less. 254.

M. Chamomilla L. Mutterkraut, aechte Kamille. In agris et ruderatis. An. Mai. — Jul. Die Blumen haben einen angenehm aromatischen Geruch und einen bittern Geschmack. Sie enthalten ätherisches Oel, Extractivstoff und Gerbestoff und sind offizinell. Von den Blüthenköpfen der Hundskamille und Ackerkamille unterscheiden sie sich durch den kegelförmigen, nackten, innen hohlen Fruchtboden. Die Randblumen des Nachts zurückgeschlagen.

## 3) Pyréthrum W. Bertram.

Corolla disci herm. 5dentata, tubo incrassato saepius plano-compresso et bialato; radii ligulae oblongae. Involuc. campanulatum. Receptac. amplum. Achaena exalata, conformis, angulata. Pappus coroniformis, diametro ei achenae subaequali. Reliqua Chrysanthemi. Less. 254.

P. inodorum Sm. Geruchloser B. In agris et ruderatis. An. Jul. — Sept. Weisse Rand-, gelbe

Strahlenblumen. Unterscheidet sich von der Ackerkamille durch den nackten Fruchtboden. Die ächte Kamille wird häufig dadurch verfälscht.

P. Parthenium Sm. Wohlriechender B., Römische Kamille. In ruderatis et sepibus hortorum. Per. Mai — Aug. Die Blumen haben einen stärkern Geruch und einen mehr scharfen und bittern Geschmack als die Kamille und ist wie diese offizinell. Man pflanzt sie an in Gärten, wo die Blumen meistens gefüllt sind.

g. Artemisieae.

## 1) Artemisia L. Beifuss.

Gr. ἀρτεμισία. Diosc. 3., 118.

Capit. multiflorum, heterogamum, floribus disci herm. 5dentatis, radii uniserialibus filiformibus subdenticulatis; vel homogamum, floribus omnibus hermaphroditis. Corollae teretes. Involuc. imbricatum ovatum vel globosum. Receptac nudum v. villosum. Achaena obovata exalata calva, disco epigyno minuto. — Flores omnium lutei v. apice rubicundi. N. Comp. II. 336.

1) Absynthium Tourn.: Capitulum heterogamum. Receptaculum villosum.

A. Absynthium L. Wermuth. In locis incultis petrosis. Per. Aug. — Oct. Dzg.! Gr.! Rings um die Stadt, vorzüglich an den Hügeln bis zur Festung in grösster Menge. Das ganze Kraut mit Ausnahme der holzigen weissen Wurzel äusserst bitter und stark aromatisch riechend Enthält bittern Extractivstoff, Gerbestoff und ätherisches Oel. Offizinell.

2) Abrotanum Tourn., Besser: Capitulum heterogamum. Receptaculum nudum.

A. Abrotanum L. Stabwurz. In Dalmatia. Per. Aug. — Oct. Wird in Gärten unter dem Namen Eber-

eis, Eberraute häufig angepflanzt; fast strauchartig, mit rispigen Aesten und sehr schmalen linienförmigen Fiederblättchen. Die grauen überhängenden Blüthenköpfchen sind fast kugelrund. Hat einen durchdringend stark aromatischen citronenartigen Geruch und einen sehr bittern Geschmack. Ist offizinell. Getrocknet wird es schwarzbraun.

A. vulgaris L. Gemeiner B. In ruderatis ad vias, sepes, ripas. Per. Jul. — Sept.

3) Dracunculus Besser: Capit. heterogamum, floribus staminigeris abortu ovarii sterilibus foem. uniserialibus. Receptac. nudum.

A. Dracunculus L. Dragun. Ad Caucasum. Per. Aug. — Sept. Wird in Gärten unter dem Namen Dragun, Estragon häufig angepflanzt, hat einen angenehmen aromatischen Geruch und einen aromatisch wenig bittern Geschmack.

A. campestris L. Feld-Dr. In campis arenosis sterilibus vulgare. Per. Jul. — Aug.

A. maritima L. Meer-Dr. Ad littora maris baltici. Hag. Per. Aug. Dzg. W. Vor dem neugarter Thor.

## 2) Tanacétum L. Rainfarrn.

Capit. homogamum aut heterogamum, floribus tubulosis, foem. uniserialibus in ambitu, reliquis herm. fertilibus. Involuc. hemisphaericum imbricatum. Receptac. nudum. Achaena angulata, disco epigyno magno. Pappus coroniformis, minutus et hinc inde subnullus, aequalis aut latere exteriore parum manifestus. Less. 264.

T. vulgare L. Gemeiner R., Wurmkraut. In incultis, ad vias, pagos, ripas. Per. Aug. — Sept. Der Stengel 3 — 4 Fuss hoch, ästig, eckig, mit doppelt

fiedertheiligen dunkelgrünen Blättern, lanzettförmigen gezähnten Fiederblättchen und doldentraubig stehenden Blumen mit goldgelben Köpfen. Enthält ätherisches Oel und schmeckt widerlich bitter. Offizinell.

T. Balsamita L. Balsamkraut. In Helvetia australi. Per. Aug. — Sept. Mit eiförmigen gezähnten Blättern. Wird häufig angepflanzt in Gärten.

### b. Gnaphalieae, Less.

## 1) Helichrysum Gaertn. Immerschön.

Gr. ἥλιος sol, χρυσός aurum.

Capit. heterogamum, floribus radii foem. paucis uniserialibus in ambitu, reliquis herm., omnibus tubulosis 3dentatis; vel homogamum herm. Involuc. scariosum, imbricatum hemisphaericum v. cylindraceum. Receptac. totum epaleaceum. Ovarium erostre estipitatum, areola terminali. Pappus uniserialis, conformis pilosus. Less. 275.

H. arenarium Dc. Sand I. In solo arenoso sicco frequens. Per. Jul. — Aug. Ein fusshohes Pflänzchen mit spatelförmigen untern und lanzettförmigen obern graufilzigen Blättern und schönen glänzend hellgelben, bisweilen ins Bräunliche gehenden runden Blüthenköpfen, die auch getrocknet ihre Farbe behalten. Sie stehen in einer Schirmtraube, enthalten aetherisches Oel und bittern Extractivstoff und sind offizinell.

## 2) Gnaphálium L. Ruhrkraut.

Gr. γναφάλιον a. v. γνάπτειν carminare.

Capit. multiflorum, heterogamum, floribus tubulosis, foem. numerosis pluriserialibus in ambitu, reliquis herm. Stylus fl. herm. ramis apice solo penicillatis. Involuc. scariosum, imbricatum hemisphaericum v. cylindraceum. Receptac. to-

tum epaleaceum. Achaena erostre. Pappus pilosus, uniserialis conformis. R. Br. II. 569. Less. 328.

Gn. sylvaticum L. Wald R. In nemorosis, pascuis et fruticetis. Per. Jul — Sept. Gr.! Dzg.!

Gn. uliginosum L. Sumpf-R. Ad lacus, paludes in uliginosis. An. Jul. — Aug. Gr.! Dzg!

Gn. luteo-album Lin. Strohfarbenes R. In campis sterilibus. An. Jul. — Aug. Gr.! Bingsberge. Aus einer Wurzel kommen mehrere blüthentragende Stengel, von denen der mittlere etwa fusshoch ist und gerade in die Höhe geht, die seitlichen sind kleiner und am Grunde aufsteigend. Die linien-lanzettförmigen Blätter sind wie die Stengel ganz mit einem dichten weissen Filze bedeckt. Die Blüthenköpfe dicht zusammengedrängt, die Hüllblättchen strohfarben, die Narben der Stiele rosenroth.

## 3) Filágo L. Filzkraut.

Capit. multiflorum, floribus foem. numerosis pluriserialibus in ambitu, extimis uniserialibus inter receptaculi paleas uniseriales dispositis; flor. disci herm. Stylus herm. ramis pube infra apicem decurrente obsessis. Involuc. pentagono-pyramidale, duplex, exterius pentaphyllum. Achaena teres ovoidea, estipitata, areola terminali, disco epigyno parvo. Pappus capillaris scaber, caducus, floribus herm. et foem. intra paleas positis pluriserialis, foem. extimis inter paleas occultis uniserialis. Less. 333.

F. arvensis L. Acker-F. In campis et agris sterilibus. An. Aug. — Sept.

F. minima Fries. Kleinstes F. Fil. montana Lin. In agris et campis siccis arenosis. An. Jul. — Sept.

## 4) Gifola Cass. Hasenpfötchen.

Capit. multiflorum, floribus. foem numerosis multiserialibus in ambitu, exterioribus pluriserialibus inter receptaculi paleolas pluriseriales dispositis. Pappus floribus herm. et foem. inter paleas positis uniserialis, capillaris, scaber, caducus; foem. exterioribus inter paleas occultis nullus. Reliqua Filaginis. Less. 333.

G. vulgaris Cass. Gemeines H. Fil. germanica Lin. In agris sterilibus. An. Jul. — Aug.

## 5) Antennária R. Br. Katzenpfötchen.

Capit. multiflora homogama v. heterogama dioica, floribus staminigeris masc., stylum simplicissimum apiceque clavato-truncatum v. breviter bifidum gerentibus, corollis foem. filiformibus. Involuc. imbricatum coloratum. Receptac. totum epaleaceum. Achaena subrotunda. Pappus setosus uniserialis, masc. apice clavatus. R. Br. II. 570. Less. 353.

A. dioica Gaertn. Zweihäusiges K. Gnaph. dioicum Lin. In collibus siccis graminosis apricis. Per. Mai — Aug.

A. margaritacea R. Br. Perlfarbiges K. Gn. margaritaceum L. In pratis fertilibus. Per. Jul. — Aug. Gr.! Auf der Weide des Weges nach Stremoczin am Hügel, wohl nur zufällig. Eine schöne Pflanze, fusshoch, mit ästig doldentraubig stehenden grossen weissen Blüthenköpfchen am Ende des Stengels. Die untere Seite der schmal-lanzettförmigen langen Blätter und der ganze Stengel mit den Blüthenstielen bis zu den Blüthen hin ist mit dem dichtesten röthlichweissen Filze bedeckt, der sich besonders oben als eine dicke Haut abziehen lässt.

## i. Senecioneae, Less.

### 1) Árnica L. Wohlverlei.

Capit. multiflorum, radiatum, heterogamum; flor. foem. in ambitu ligulatis, stamina castrata vel rudimenta antherarum gerentibus; flor. disci herm. tubulosis 5 dentatis. Stylus disci ramis pube longe descendente obsessis truncatis aut cono brevi superatis. Involuc. cylindricum, squamis aequalibus biserialibus. Receptac. nudum. Achaena erostris exalata striata. Pappus conformis, setaceus uniserialis. Less. 390.

A. montana L. In pratis montosis humidis. Per. Jun. — Sept. Hagen. Dzg.? Ist eine wichtige Arzeneipflanze, deren Theile insgesammt aromatisch bitter sind. Die Wurzel ist federkieldick, faserig, abgebissen, aussen rothbraun, innen gelblichweiss, von aromatisch widrigem Geruch und beissendem, etwas bitterm Geschmack. Der ein bis zwei Fuss hohe Stengel hat längliche behaarte einfache 5 nervige Blätter, die an der Wurzel kreisförmig um den Stengel stehen, und trägt an seinem Ende drei bis vier auf einzelnen zottig behaarten oder drüsig weichhaarigen Stielen stehende grosse goldgelbe Blüthenköpfe.

### 2) Senécio L. Greiskraut,

ita dicta, quod vere senescat. Plin. 25, 13.

Capit. multiflorum radiatum v. flosculosum, homogamum v. plurimis heterogamum, floribus ligulatis foem., reliquis tubulosis 5 dentatis, herm. Styl. fl. herm. ramis truncatis, apice solo penicillatis. Involuc. cylindricum v. conicum, squamis aequalibus uniserialibus, basi calyculatum

squamis plerumque minoribus. Receptac. nudum. Achaena erostris, exalata sulcata. Pappus pluriserialis, setaceus, subaequalis, conformis achaenarum marginalium saepe caducus. Less. 391.

1) Senecio: Flores omnes tubulosi v. marginales ligulati, ligulis revolutis.

S. vulgaris L. Gemeines Gr. In cultis et ruderatis ubique. An. Per totam aestatem. Stengel und Blätter sind oft mit verfilzten Haaren besetzt. Die Blätter sind buchtig fiedertheilig, die untern und Wurzelblätter gestielt, die obern sitzend, mit grössern und kleinern sparrigen Zähnen oder so gezähnten Fiederblättchen, die bis zur Basis des Blatts herablaufen und dort den Stengel umfassen. Der kurze Kelch mit kleinen zugespitzten schwarzen oder schwärzlichen Deckblättern. Die Hüllblätter lanzenförmig, glatt, mit langer schwarzer Spitze. Die Früchtchen sind reihenweise dicht mit feinen grauen anliegenden Härchen besetzt. $\frac{1}{2}$ bis $1\frac{1}{2}$ Fus hoch.

S. viscosus L. Klebriges Gr. In ruderatis et salutosis. An. Jul. — Aug.

S. sylvaticus L. Wald-Gr. In sylvis arenosis An. Jul. — Aug.

2) Jacobaea: Flores radii ligulati, ligulis patentibus. Folia incisa, pinnatifida vel cordata et basi sublynata.

S. erucifolia L. Raupenblättriges J. In collibus et fruticetis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg. W.

S. Jacobaea L. Jakobskraut. In pratis sylvaticis vulgare. Per. Jul. — Sept.

S. aquaticus Huds. Wasser-J. In paludosis et pratis humidis. Per. Aug. — Sept. Dzg.! Gr.!

3) Doria: Flores radii patentes. Folia serrata v. integerrima, nec incisa.

S. saracenicus L. Heidenkreuzkraut. Radio 7—8floro. Ad ripas fluviorum, in humidis. Per. Jul.—Aug. Gr.! Dzg.!

S. paludosus L. Sumpfheidenkraut. Radio sub 13floro. Ad fossas, in pratis paludosis. Per. Jul.—Aug. Gr.! Dzg.!

### 3) Cineraria L. Aschenkraut.

Capit. multiflorum; floribus radii foem. ligulatis nullisve; disci herm. tubulosis, 5dentatis, styli ramis truncatis apice solo penicillatis. Involuc. cylindricum, squamis uniserialibus, ecalyculatum. Receptac. nudum. Achaena erostris, exalata, angulata sulcata. Pappus pilosus conformis. Koch 385.

C. palustris L. Sumpf-A. In locis paludosis. An. Jul. Gr.! Dzg.! Foliis lanceolatis semiamplexicaulibus, inferioribus sinuato-dentatis: caule villoso, floribus corymbosis.

C. longifolia Jacq. Langblättriges A. In locis humidis prope Gedanum. Reig.? Per. Mai—Jun.

## II. Cynarocephalae, Vaill., Dc.

Stylus apice articulatus. Flores omnes tubulosi v. radii ligulati.

### a. Cynareae, Less.

### 1) Caléndula L. Ringelblume.

Capit. multiflorum, radiatum, heterogamum; floribus radii ligulatis foem. fertilibus, styli ramis attenuatis superne puberulis; floribus disci

herm. sterilibus, stylo stigmate indiviso capitato terminato. Involuc. hemisphaericum, squamis aequalibus biserialibus. Receptac. planum nudum. Achaena difformis introrsum arcuata rostrata v. varie appendiculata, epapposa. Less. 90.

C. officinalis L. Offizinelle R. Hab. in Dalmatia An. Jul. — Sept. Wird häufig in Gärten wegen seiner schönen orangenrothen Blumen angepflanzt. Das Kraut und die Blumen sind offizinell. Das Kraut riecht widerlich balsamisch und schmeckt salzig bitter. Es enthält bittern Extractivstoff, einen narkotischen Stoff und pflanzensaure Salze.

## 2) Láppa Tourn. Klette.

Capit. multiflorum homogamum, floribus herm. omnibus tubulosis. Filamenta libera. Involuc. imbricatum, squamis in mucronem cartilagineum uncinatum desinentibus. Receptac. setaceo paleaceum. Achaena columnaris, angulis 2 oppositis obliteratis, extrorsum gibba. Pappus multiserialis brevis setulis basi non conferruminatis valde caducis. Less. 8.

L. major Gaertn. Grosse Kl. In ruderatis, ad vias. Bien. Jul. — Aug. Arctium Lappa Lin.

L. minor Dc. Kleine Kl In ruderatis, ad vias. Bien. Jul. — Aug. Die Blüthenköpfe fast doppelt kleiner als bei der vorigen Art.

L. tomentosa Lam. Arct. Bardana Lin. Filzige Kl. In ruderatis, circum pagos. Bien. Jul. — Aug.

Alle drei Arten haben einen starren, ästigen, fast holzartigen, innen mit Mark erfüllten Stengel und grosse, herzförmige, langgestielte, auf der untern Seite weisslich filzige Blätter. Die spindelförmige dicke Wurzel enthält Zucker, Schleim und bittern Extractivstoff und ist wie die Blätter und Samen offizinell.

## 3) Círsium Tourn. Kratzdistel.

Capit. multiflora homogama hermaphrodita v. dioica, floribus omnibus tubulosis. Filamenta libera. Involuc. ovatum ventricosum, imbricatum, squamis apice subulato-spinosis. Receptac. setoso-paleaceum. Achaena ovata, ecostata. Pappus, multiserialis, longus plumosus basi in annulum conferruminatus deciduus. Spr. gen. 2975.

1) Epitrachys Dc.: Folia supra spinuloso-hirta. Flores purpurei vel albi.

C. lanceolatus Scop. Lanzenblättrige K. Carduus lanceolatus Lin. Ad vias, in ruderatis vulg. Bien. Jul. — Aug. Var. nemorale Reich. differt capitulis subrotundis, basi planioribus, minoribus. Dzg.!

2) Chamaeleon Dc.: Folia supra non spinuloso-hirta. Involucri squamae spina simplici terminatae v. submuticae. Flores hermaphroditi, purpurei, albi vel ochroleuci.

C. palustre, Sumpf-K. In pratis paludosis sylvaticis. Bien. Jul. — Aug.

C. rivulare All. Bach-K. In pratis humidis. Per. Jun. — Jul. Hagen. Königsberg, Litthauen. Dr. Albers.

C. oleraceum Scop. Kohlartige K. Ad fossas. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

C. tuberosum All. Knollentragende K. In pratis humidis. Per. Jul. — Aug. Dzg. W.

C. acaule All. Stengellose K. In collibus graminosis. Per. Aug. Hagen.

3) Breea Less.: Capitula homogama, abortu dioica. Folia supra non spinuloso-hirta. Involucri squamae spina simplici terminatae.

C. arvense Spreng. Acker-K. Serratula arvensis Lin. Inter segetes in agris. Bien. Jul. — Aug.

Ein in Getreidefeldern sehr häufiges und lästiges Unkraut.

### 4) Carduus Lin. Distel.

Capit. multiflorum homogamum floribus tubulosis herm. Filamenta distincta. Involuc. imbricatum ventricosum squamis spinescentibus. Receptac. setoso-paleaceum. Achaena ecostata compressa oblonga. Pappus longus multiserialis pilosus denticulatus, basi annulo conjunctus deciduus. Spr. gen. 2983.

Homalolepidoti Koch.: Involucri squamae adpressae v. recurvae, sed non refractae.

C. crispus L. Krause D. In locis incultis, ad vias ubique. An. Jun. — Aug.

C. pycnocephalus Jacq. Dichtköpfige D. In incultis et ruderatis ad vias. C. tenuiflorus Dc. An. et Bien. Jul. — Aug. Gr.! Dzg. Klinsm.

C. acanthoides Lin. Stachelichte D. In incultis, ad vias. An. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

C. nutans L. Nickende D. In agris siccis, ad vias. Bien. Jul. — Aug.

### 5) Onopórdon L. Eselsdistel.

Capit. multiflorum, homogamum floribus tubulosis herm. Filamenta distincta. Involuc. imbricatum, ventricosum, squamis mucronato-pungentibus. Receptac. favosum. Achaena compressa quadricostata transverse sulcata nectario papillaeformi. Pappus longus multiserialis pilosus basi in annulum conferruminatus, deciduus. Less. 10.

O. Acanthium L. Stachlichte E. In incultis et ruderatis. Bien. Jul. — Sept.

## 6) Carlína L. Eberwurz.

Capit. multiflorum homogamum flor. herm. tubulosis. Involuc. imbricatum squamis ext. laxis laciniatis spinosis, interioribus scariosis nitidis coloratis coronam radiatam mentientibus. Receptac. paleaceum, paleis apice multifidis. Achaena villosa. Pappus deciduus; radii basi in annulum connati, ramosi, ramis plumosis. Less. 12.

C. acaulis L. Stengellose E. In collinis et montosis siccis. Per. Jul. — Aug. Hag. Dzg.?

C. vulgaris L. Gemeine E. In collibus aridis. Bien. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

## 7) Serrátula L. Scharte.

Capit. multiflora dioica homogama bisexualia sexu altero castrato; flores tubulosi. Filamenta pappillosa. Involuc. arcte imbricatum, squamis inermibus v. setoso spinulosis. Receptac. setoso-paleaceum. Achaena compressa, laevis areola laterali. Pappus pilosus scaber pluriserialis serie radiorum intima longiore. Less. 4.

S. tinctoria L. Färbe-Sch. In sylvis et pratis sylvaticis. Per. Jul. — Sept. Gr.! Dzg. W.

### b. Centaurieae, Less.

## 1) Centauréa L. Flockenblume.

Capit. multiflorum, heterogamum, floribus marginalibus neutris, corolla 5 partita; flor. disci herm. limbo basi quam tubo latiore v. ventricoso. Filamenta pappillosa. Involuc. imbricatum. Receptac. setoso paleaceum. Achaena compressa areola laterali. Pappus multiserialis radiis seti-

formibus v. linearibus, serie penultima longiore, intima breviore connivente. Less. S. 7. N. S. 409.

1) Jacea Koch.; Involuc. squamae appendice scariosa terminatae aut integra, aut in squamis intermediis et exterioribus fimbriato partita: fimbria ultima setacea. — Flores purpurascentes. Less. 7.

C. Jacea L. Gemeine Fl. In pratis et agris siccis. Per. Jul. — Sept. Variat caule simplici et ramoso, foliis omnibus integris vel inferioribus remote sinuato-dentatis aut pinnatifidis, foliis scabris plus minusve lanugine obtectis, appendicibus squamarum concavis integris laceris aut pectinato-fimbriatis fuscis aut nigricantibus.

C. nigra L. Schwarze Fl. In pratis sylvaticis. Per. Jul. — Aug. Dzg.! Mariensee.

C. phrygia L. Berg-Fl. In nemorosis et sylvaticis. Per. Jul. — Aug. Dzg. W.

2) Cyanus Koch.: Appendix vel margo apicis squamarum involucri scariosus, fimbriato-fissus; fimbria terminali latiore et validiore saepe spinulosa vel etiam rigide spinosa.

C. Cyanus L. Kornrade, blaue Kornblume. Inter segetes vulgaris. Bien. Jul. — Aug. Mit rothen, blauen oder weissen Blumen.

C. Scabiosa L. Skabiosen-Fl. In collibus et campis aridis vulgaris. Per. Jul. — Aug.

C. paniculata L. Rispenförmige Fl. In collibus aridis et locis incultis vulg. An. Jul. — Aug.

## III. Cichoriaceae.

Stylus non articulatus. Flores omnes ligulati hermaphroditi.

### a. Lampsaneae, Less.

## Lampsána L. Rainkohl.

Involuc. ovatum e simplici squamarum serie 8 — 10 phyllum, calyculatum; fructiferum erectum immutatum. Receptac. nudum. Achaena compressa striata margine obsoleto terminata, omnia libera caduca. Gaertn. N. II. 425

L. communis L. Gemeiner R. In sylvis et ruderatis. An. Mai — Sept.

### b. Hyoserideae.

## 1) Arnóseris Gaertn. Lammsalat.

Gr. ἀρνός agnus, σέρις seris.

Involuc. e simplici squamarum serie polyphyllum calyculatum; fructiferum torulosum, globoso-connivens. Receptac. nudum. Achaena obpyramidata, angulato-sulcata, margine minuto terminata caduca. Gaertn. N. II. 426.

Ar. pusilla Gaertn. Kleiner L. In campis arenosis. An. Jul. — Aug.

## 2) Cichorium L. Wegwart.

Involucrum duplex, exterius 5 phyllum, interius 8 phyllum, squamis basi coalitis. Receptac. nudum vel subfavosum. Achaena erostris turbinata conformis. Pappus brevis aequalis biserialis paleis ellipticis obtusis. Less. 129.

C. Intybus L. Gemeine Cichorie. An Wegen und Ackerrändern überall. Daher Wegwart. Zweij. Jul. — Aug. Die Wurzel ist cylindrisch-spindelförmig, weiss, fleischig, milchend und enthält bittern Extrac-

tivstoff. Wurzel, Kraut, Blumen und Samen sind offizinell. Wird gebaut.

C. Endivia L. Endivie. Ex India allata. An. Jul. — Aug. Wird in Gärten angebaut und das Kraut als Salat gegessen.

c. Leontodeae.

## 1) Thrincia Roth. Mönchskopf.

Involuc. imbricatum. Receptac. epaleaceum. Achaena sensim in rostrum breve attenuata. Pappus achaenarum marginalium uniserialis brevis coroniformis, dentatus; disci pluriserialis plumosus, radiis basi latioribus scariosis, pilis denique deciduis. Less. 131.

Th. hirta Roth. Rother M. In pratis arenosis. Per. Jul. — Aug. Gr! Dzg.!

## 2) Leóntodon L. Löwenzahn.

Gr. λέων leo, ὀδούς dens.

Involuc. imbricatum. Receptac. nudum. Achaena sensim in rostrum attenuata. Pappus conformis plumosus persistens, radiis basi scariosis et latioribus, omnibus aequalibus v. exterioribus piliformibus; plumulae radiorum non deciduae. — Flores lutei vel, in varietatibus, in croceum vergentes. Koch. 418.

1) Oporina Don.: Radix praemorsa. Pappi radii subaequales, omnes plumosi, in basi latiore autem solummodo serrulati. Capitula virginea erecta.

L. auctumnalis L. Herbst-L. Apargia auctumnalis Wild. In pratis et pascuis. Per. Jul. — Sept. Gr.! Dzg.!

## f. Chondrilleae.

### 1) Taráxacum Juss. Kuhblume.

Involucrum imbricatum calyculatum. Receptac. nudum. Flores multiseriales. Achaena subcompressa, superne squamoso-muricata, abrupte in rostrum filiforme contracta. Pappus pluriserialis, pilosus radiato-expansus. Less. 135.

T. officinale. Offizinelle K. In pratis et cultis vulgaris. Leontodon Tar. Lin. An. Mai — Aug. Die Wurzelblätter schrotsägeförmig, glatt. Der hohle aufrechte Schaft einblumig. Die Kelchschupppen lanzettförmig, ei- oder linienförmig, gewöhnlich zurückgeschlagen. Die Wurzel ist fingerdick, lang, aussen bräunlich, innen weiss, milchend, von bitterlich süssem Geschmack und enthält bittern Extractivstoff und Zucker. Offizinell.

### 2) Chondrilla L. Knorpelsalat.

Involuc. suboctophyllum, basi calyculo brevi instructum. Receptac. nudum. Flores 7 — 12 biseriales. Achaena sublinearis exalata multicostata apice muriculata et coronula basin rostri cingente terminata; rostrum tenuissimum fragile longum. Pappus pluriserialis pilosus. Less. 135.

Ch. juncea L. Binsenblättriger K. In collibus apricis arenosis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

## g. Lactuceae.

### 1) Lactúca Less. Lattich.

Capit. pauciflorum, floribus 2 — 3 serialibus. Involuc. imbricatum. Receptac. nudum. Achaena plano-compressa, exalata in rostrum filiforme acuminata. Pappus pluriserialis pilosus. Less. 135.

**Lactuca**: Achaena utrinque 5striata. Flores flavi.

L. muralis Less. Mauer-L. Prenanthes muralis Lin. In sylvis, ad muros, sepes vulgare. An. Jul. — Aug.

L. sativa L. Garten-L. Colitur. An. Jul. — Aug. Wird in vielen Abänderungen in Gärten gebaut und die krausen Blätter werden als Salat gegessen. Enthält einen bittern weissen Milchsaft, der beim Einschneiden herausquillt.

L. scariola L. Wilder L. In ruderatis et fruticetis montosis. Bien. Jul. — Aug. Dzg.! Ein scharfes narkotisches Kraut, 2 bis 3' hoch, mit länglichen, an der Basis pfeilförmigen, am Rande buchtig gezähnten und auf der Mittelrippe stachlichten Blättern und kleinen gelben rispigen Blüthenköpfen.

L. virosa L. Giftiger L. In rupibus et fruticetis Europ. aust. Bien. Jul. — Aug. Findet sich bisweilen in Gärten, ist weit höher und hat grössere und längere Blätter als die vorige Art. Riecht widerlich, schmeckt bitter betäubend und wirkt giftig.

## 2) Sónchus L. Gänsedistel.

Capit. multiflorum. Involuc. imbricatum. Receptac. nudum. Achaena conformis compressa, saepe transverse-rugulosa, apice truncata, v. paulo attenuata rostro evidente destituto. Pappus pluriserialis pilosus.

S. oleraceus L. Kohlartige G. In agris, hortis, cultis ubique. An. Jun. — Sept. Wächst in verschiedenen Abänderungen überall als lästiges Unkraut in Gärten, auf Aeckern, an Hecken und auf Schutthaufen.

S. arvensis L. Acker-G. In agris argillosis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

S. palustris L. Sumpf-G. Ad margines fossarum et in pratis paludosis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.!

S. oleraceus L. Kohlartige G. In hortis et agris ad sepes vulgaris. An. Jul. — Aug.

S. asper Wild. Rauhe G. In hortis et agris. An. Jun. — Sept. Unterscheidet sich von der vorigen Art durch glatte Früchtchen und kleinere Blüthenköpfe. Beide sind lästige Unkräuter.

## h. Crepideae.

### 1) Crepis L., Koch. Hasenkohl.

Capitulum multiflorum. Involuc. calyculatum vel subimbricatum. Receptac. nudum. Achaenae conformes teretes vel subcompressae 10 — 13 striatae, apice angustiores vel obscure-rostratae. Pappus pilosus, radiis capillaribus. Flores flavi. Koch. 437.

1) Achaenae 10 — 13 striatae. Pappus niveus mollis.

C. praemorsa Tausch. Abgebissener H. Hieracium praemorsum L. In sylvaticis et montanis. Per. Mai — Jul. Scapo aphyllo racemoso, foliis ovatis denticulatis pubescentibus. Caul. 1′.

C biennis L. Zweijähriger H. In pratis et sylvaticis vulg. Bien. Jun Caule foliato apice corymboso, foliis hispidis runcinato pinnatifidis, summis integris, involucri foliolis cano-puberulis. Caul. 3 — 4′.

C. tectorum L. Dach-H. In agris. An. Jun. — Jul. Caule foliato corymboso, foliis lanceolatis dentatis vel runcinato-pinnatifidis glabriusculis, summis linearibus sessilibus sagittatis margine revolutis, involucri foliolis cano-pubescentibus. Caul. 1 — 2′.

2) Achaenae 10 — 13 striatae. Pappus rigidulus fragilis.

C. paludosus L. Sumpf-H. Hieracium paludosum Lin. In pratis et sylvaticis humidis. Per. Jun.

— Jul. Foliis glabris, oblongis, runcinato-dentatis, involucri foliolis hispidis nigris. Caul. 2′.

## 2) Hieracium L. Habichtskraut.

Gr. ἱεράκιον i. e. Accipitrina. Plin. 20., 7.

Capitulum multiflorum. Involuc. imbricatum. Receptac. nudum. Achaenae conformes teretes 10 striatae vel subprismaticae, ad apicem usque aequalis latitudinis, in margine apicis annulo tenui crenulato instructae, penitus erostratae. Pappus pilosus, radiis piliformibus fragilibus. Koch. 443.

1) Piloselloidea Koch.: Caulis scapiformis. Pili caulis foliorumque setiformes.

H. pilosella L. Mäuseöhrchen. In collibus apricis, et pascuis siccis ubique vulg. Per. Jun. — Jul. Scapo nudo monocephalo, foliis ovatis subtus tomentoso-niveis, stolonibus foliosis sterilibus.

H. stoloniferum W. et Kit. Sprossendes H. In pascuis montanis. Per. Mai — Jul. Gr.! Dzg.! Scapo subunifolio 2 — 4 cephalo.

H. auricula L. Geöhrtes H. In collibus et pascuis siccis. Per. Jun. — Aug. Gr.! Dzg.! Scapo subunifolio 2 — 6 cephalo, pedunculis corymbosis, foliis lanceolatis, stolonibus prostratis elongatis. Scap. 1 — 2′.

H. pratense Tausch. Wiesen-H. H. cymosum Wild. In pratis siccis et collibus. Per. Jul. — Aug. Caule paucifolio inferne hirsuto, corymbo polycephalo denso, pedunculis glomeratis. Caul. 1 — 2′, stolones nulli.

2) Aurella Tausch.: Caulis foliatus, folia villosa. Pili glandulosi in pedunculis et involucris, nunquam vero in foliis et inferiore parte caulis.

H. villosum L. Zottiges H. In locis petrosis alpium. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg. Hag. Ausge-

zeichnet durch die langen zottigen gelblichweissen Haare der Blumenstiele und der Blumenhülle. Blumen 1 — 3, blassgelb. Die untern Blätter länglich, lanzettförmig, buchtig, gezähnt, die obern eiförmig, stengelumfassend, alle, besonders am Rande, zottig behaart. Stengel 10 — 15″ hoch.

3) Pulmonarioidea K.: Caulis foliatus, folia pilosa. Pili glandulosi saepe in pedunculis et involucris, at nunquam in foliis.

H. vulgatum Fries. Gemeines H. In sylvis vulg. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Die Blüthen stehen ziemlich gedrängt in einer Doldentraube; Stiele und Hüllen sind dicht mit borstigen schwarzen drüsentragenden Haaren bedeckt. Stengel 1 — 2′, aufrecht, besonders am Grunde beblättert, die Blätter eiförmig-lanzenförmig, gezähnt.

H. murorum Fries. Mauer-H. In collibus et sylvis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Differt caule corymbifero subunifolio, foliis radicalibus, ovatis subcordatis dentatis, dentibus baseos profundioribus retroversis. Variet. foliis ovato-rotundatis dentatis, dentibus apice cylindraceis glanduliferis, petiolis villosissimis reperi prope littus maris apud Redlau.

H. boreale Fries. Nördliches H. H. subaudum Lin. In fruticetis et ericetis. Per. Jul. — Aug. Caule rigido multifolio, foliis ovato-lanceolatis dentatis subsessilibus, radicalibus nullis, involucri foliolis adpressis subconcoloribus siccitate nigricantibus. Caul. 1 — 3′ inferne praecipue pilosus.

H. umbellatum L. Doldenblüthiges H. In pascuis, ericetis et locis sylvaticis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Caule rigido multifolio polycephalo, foliis lanceolatis, radicalibus nullis, involucri foliolis apice recurvis. Caul. 1 — 3′, glaber, folia saepe lineari-lanceolata, denticulata vel integerrima, glabra vel scabra. Occurit etiam caule humili 1 — 2 cephalo.

## E. Segregatae.

### a. Flore irregulari.

## I. Fam. Labiatae Juss. Lippenblüthige.

Herbae aut suffrutices, caule tetragono, foliis simplicibus oppositis aut verticillatis. Flores axillares fasciculatim aut verticillatim conglomerati. Calyx tubulosus 5 dentatus, plerumque bilabiatus, labio superiore tridentato inferiore bidentato, 10 — 15 costatus. Corolla monopetala, 5 loba, bilabiata, labio inferiore trilobo, superiore bilobo saepe galeato. Praefloratio cochlearis. Stamina 2 — 4, didynama, filamentis tubo corollae adnatis, connectivo plerumque distincto interdum bifido, antheris saepe articulatione affixis bilocularibus, loculis rima dehiscentibus. Germina 3 — 4 gynophoro discoideo inserta. Stylus 1, stigma bifidum. Cariopsides nucaceae, calyce persistente velatae. Semina exalbuminosa, embryone recto, cotyledonibus planis, radicula infera ad hilum versa. Herba et flores oleo volatili plerumque fragrantes.

An. Labiatas et Personatas Pentametriae associandas esse putari. Ob partium floralium hujus familiae plantarum nisum egregium sursum et deorsum crescendi numerus quintuplex est deminutus aut obliteratus. Calycis et corollae dentes et lobi indicant numerum normalem, in staminibus et frugibus symmetria est turbata. Stamina 4 corollae laciniis, quibus sunt adnata, respondent, stamen quintum eo, quod labium inferius nimium adolevit, abortum est. In Scrophularia stamina 5 plerumque observatur. —

Calycis et corollae faux, filamenta antheraeque pilis simplicibus, articulatis, clavatis, glanduliferis obsita saepe inveniuntur.

An. Tribus et genera hujus familiae hic sequntur in ordine, quo Bertham: Labiatorum gen. et spec. 8. Lond. ea disposuit. Koch. 548.

Trib. I. Ocymoideae. Cor. bilabiata. Stam. declinata: Antherae reniformes uniloculares rima semicirculari dehiscentes, polline emisso patellulam orbicularem exhibentes.

## Lavandula L. Lavendel,

a lavando dicta, quod inservit fomentis et lotionibus.

Stamina cum stylo in tubo corollae abscondita. Calyx fructifer dentibus conniventibus clausus.

L. spica L. Spiklavendel. Per. Jul. — Aug. Im südlichen Europa einheimisch, bei uns wegen seiner aromatischen Blumen und Blätter überall in Gärten.

Trib. II. Menthoideae. Corolla subcampanulata vel infundibuliformis, limbo 4 — 5 fido, lobis subaequalibus. Stamina distantia recta Antherarum sacculi paralleli vel divaricati rima dehiscentes.

## 1) Mentha L. Minthe,

a voce graeca μίνθη, quod autem a μινύθειν minuere deducitur, dicta est.

Cor. infundibiliformis 4 fida, subaequalis, lacinia superiore emarginata. Calycis faux intus nuda v. villosa.

M. rotundifolia L. Rundblättrige M. Ad fossas et in paludosis. Per. Jul. — Aug. Dzg. W. Fo-

liis sessilibus subovatis crenato serratis, spicis cylindraceis. Caul. ♃.

M. sylvestris L. Wilde M. In locis humidis ad fossas, ripas vulg. Per. Jun. — Sept. Foliis subsessilibus ovato-oblongis, dentato-serratis, spicis cylindraceis. Caul. ♃.

M. nepetoides Lei. Nepeta-M. Ad fossas et ripas. Per. Jul. — Aug. Gr.! Foliis petiolatis ovatis serratis, spicis oblongo-cylindricis. Caul. ♃.

M. piperita L. Pfeffer-M. Ad ripas Germ. aust. Per. Jul. — Aug. Wird bei uns oft in Gärten gebaut. Die Blätter gestielt, länglich, gesägt, die Aehren länglich-cylindrisch.

M. aquatica L. Wasser-M. Ad fossas et aquas ubique. Per. Jul. — Aug. Die Blätter gestielt, eiförmig, gesägt, die Blumen in kopfförmigen Quirlen. Stengel fusshoch.

M. sativa L. Saat-M. Ad aquas ubique. Per. Jul. — Aug. Die Blätter gestielt, eiförmig oder elliptisch, gesägt, die Blumen in entfernten Quirlen, die Kelchzähne dreieckig zugespitzt. Stengel niederliegend, ausgebreitet

M. arvensis L Acker-M. Ad ripas et in locis humidis ubique. Per. Jul. — Aug. Unterscheidet sich von der vorigen Art durch die dreieckigen eben so langen als breiten Kelchzähne.

M. Pulegium L. Poley-M. Ad ripas et in locis humidis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Foliis petiolatis ellipticis obtusis obsolete dentatis, floribus verticillatis, calycibus fructiferis annulo pilorum clausis. Caules repentes.

Alle Arten der Minthe wechseln mit mehr oder weniger rauh oder lang behaarten oder glatten, runzeligen oder flachen Blättern, wodurch zum Theil besondere Arten, wie M. nemorosa Wild, mit unten filziggrauen Blättern, und M. viridis W., mit auf beiden Seiten glatten Blättern, die richtiger als Abänderungen von M. sylvestris angesehen werden, entstanden sind. Blumen und Blätter aller Minthen enthalten ein durch-

dringend riechendes Oel von angenehmem, anfangs brennendem, dann kühlendem Geschmack. Offizinell sind noch: herba M. piperitae, crispae et Pulegii. Der deutsche Name Minthe oder Münze, welcher letztere gebräuchlicher, ist gebildet nach dem griechischen.

## 2) Lýcopus L. Wolfstapp.

a. v. Gr. λύκος lupus, πούς pes.

Stamina duo perfecta, duo sterilia filamentis brevibus capitellatis instructa, vel plane carentia.

L. europaeus L. Europäischer W. In locis humidis, ad fossas vulg. Per. Jul. — Aug. Var. foliis ovato-oblongis inciso-dentatis et pinnatifidis, verticillastris minoribus et majoribus. Der deutsche Name wie der griechische bezeichnen die Aehnlichkeit der Blätter mit den Tappen oder Fusstritten des Wolfes.

Trib. III. Monardeae: Corolla bilabiata. Stam. duo fertilia sub labio corollae superiore parallelae.

## 1) Rosmarinus L. Rosmarin.

Cor. ringens, labio superiore bipartita. Stamina exserta curvata, basi dente reverso instructa. Antherae uniloculares.

R. officinalis L. Offizineller R. In collibus incultis Europ. aust. Colitur. Per. Jun. — Jul. Der Geruch des Krauts und der Blumen durchdringend kampferartig. „Nicht allein der Kränze wegen, wozu ihn die schönen Jungfrauen ziehen, sondern auch in Küch und Keller und Apotheken eine nützliche Staud," sagt Bock. Ros-marinus, Meeresthau, weil die Blumen mit einem klebrigen Harze wie mit Thau besprengt sind, oder auch weil die ganze Pflanze von den auf der untern Seite weissgrauen Blättern wie Meeresthau anzusehen ist.

## 2) Salvia L. Salvei.

Salvia dicitur a salvere, quod ad multa salutaris èst.

Cor. ringens. Connectivum antherarum filamentiforme, adscendens, in apice sacculum unilocularem gerens.

S. officinalis L. Offizinelle S. Zwischen Felsen in den Gebirgen des südlichen Europas. Wird überall in Gärten gebaut. Ausdauernd. Blüht im Juni und Juli. Die länglichen runzeligen auf der untern Seite weisslichen Blätter haben einen durchdringenden balsamischen Geruch und einen zusammenziehenden bittern Geschmack. Sie enthalten ätherisches Oel und bittern Extractivstoff. Die Blätter sind besonders diuretisch; daher der Reim: Salvia cum Ruta faciunt tibi pocula tuta. Unter dem Kraute halten sich gerne die Kröten auf, welche man in Gärten dadurch vertreiben will, dass man Raute daneben setzt.

S. pratensis L. Wiesen-S. Auf Wiesen und grasigen Hügeln. Ausdauernd. Mai — Jun. Bei Graudenz an den Weichselufern häufig. Hat schöne dunkelblaue den Rachen weit aufsperrende Blumen, deren Helm etwas klebrig ist. — Unterhalb der Oberlippe sieht man im Schlunde zwei kleine Stielchen mit Kölbchen, welche die Ansätze der beiden fehlenden Staubfäden sind. Es kann daher die Meinung nicht bestehen, dass die beiden ausgebildeten Staubfäden durch Verwachsung aus vieren entstanden seien. Die antherenlosen Enden der beiden Connectiva sah ich zuweilen verwachsen.

S. verticillata L. Quirlblüthige S. Gr.! Auf der Höhe vor der Anpflanzung am Festungsberge. Per. Jul. — Aug. Mit herzförmig-eiförmigen gekerbten Blättern, geöhrten Blattstielen und kugeligen vielblumigen Quirlen. Der Stiel auf der Unterlippe der Krone aufliegend. Der Stengel fusshoch, Blumen bläulich, klein, der Kelch vor dem Verblühen violettroth, die Kelchnerven mit borstigen abstehenden Haaren besetzt.

Die ohrenförmigen Anhänge der Blattstiele an meinen Exemplaren stark entwickelt.

An. Noch andere Arten der Salvei, wie S. Sclarea, die Muskateller-Salvei, mit dunkelblauen Blumen und rosenrothen Brakteen, S. Aethiopis mit weissen Blumen, deren Oberlippe oft violett gefleckt ist, und die Scharlachs-S., S. Hormium, mit rothen Blumen, sind offizinell und werden oft in Gärten angepflanzt.

Trib. IV. Satureineae. Corolla bilabiata. Stam. 4 distantia atque vel superne divergentia vel sub lobis corollae superiore conniventia. Antherarum sacculi invicem sejuncti connectivo transverse dilatato utrinque oblique adnati.

## 1) Origanum L. Wohlgemuth.

Calyx aequaliter 5 dentatus vel bilabiatus, labio superiore tri- inferiore breviore bidentato. Faux pilis obsita. Spiculae late bracteatae, bracteis accrescentibus.

O. vulgare L. Wohlgemuth oder Dost. In collibus et nemoribus vulg. Per. Jul. — Aug. Die rothen Blumen stehen in kleinen Aehrchen, die mit rothbraunen Deckblättern umgeben, fast wie Kätzchen auf den einzelnen Stielen stehen. Ist aromatisch und von etwas bitterlich scharfem Geschmack. Der Name Dost oder Tost, Wohlgemuth erinnert an Thymos.

## 2) Majorana, Majoran.

Calyx dimidiatus, altero latere fere ad basin fissus, apice tridentatus vel integer. Spiculae imbricatim et late bracteatae.

M. hortensis Moench. Garten-M. Aus Afrika eingeführt und in Gärten gebaut. Jährig und aus-

dauernd. Jul. — Aug. Blättchen eiförmig, unten filzig grau, die kleinen weissen Blumen kopfförmig zusammengedrängt. Offizinell.

### 3) Thymus L. Thymian.

Gr. ἀπὸ τοῦ θυμοῦ dicitur, quod adhibeatur iis, qui animi deliquium patiuntur ob crassos humores.

Calyx bilabiatus, fauce villosa.

Th. vulgaris L. Gemeiner Th. Wildwachsend an felsigen Orten Istriens. Bei uns in Gärten gebaut. Ausdauernd. Mai — Jun. Ein kleiner fast fusshoher Strauch mit linienförmigen oder länglich-eiförmigen, drüsig punktirten, am Rande zurückgerollten Blättchen und violetten oder bläulichweissen Blumenquirlen. Stark aromatisch kampferartig riechend. Offizinell.

Th. Serpillum L. Quendel, Feldthymian. In collibus apricis vulg. Per. Jul. — Sept. Variat foliis ovatis ellipticis oblongis et linearibus, confertis et valde remotis, petiolatis et sessilibus, glabris aut basin versus margine ciliatis aut hirsutis, caule glabro hirsuto vel bifariam piloso, corolla calycis longitudine aut duplo longiore, rubro vel rubente. Varietatem floribus albis calyce duplo longioribus, foliis dense confertis lineari-oblongis reperi in ericeto prope Grudentium apud Gruppe.

### 4) Saturéia L. Saturei,

a satiris nomen traxisse putatur.

Calyx aequaliter 5 dentatus, fauce intus subnuda.

S. hortensis L. Garten-S. In Gärten gebaut. Wild im südlichen Europa. Jährig. Jul. — Sept. Mit linien-lanzettförmigen Blättchen und bläulichen Blumen. Stark gewürzhaft riechend und schmeckend. Offizinell.

## 5) Acinos Moench. Steinquendel.

Gr. ἄκινος quia ἀκινεῖ i. e. alvum mensesque sistit.

Verticilli e pedunculis sex indivisis compositi. Calyx bilabiatus infra gibbus, fauce annulo pilorum obsita.

Ac. thymoides Moench. St. In collibus et campis siccis glareosis. An. Jun. — Aug.

## 6) Calamintha M. Calaminthe.

Verticilli e corymbis dichotomis compositi. Calyx bilabiatus, basi vix gibbus, fauce annulo pilorum obsita.

C. officinalis Moench. Gemeine C. In locis alpinis inferioribus. Col. Per. Jul. — Aug.

## 7) Clinopodium, Wirbeldost.

Verticilli multiflori pedicellis filiformibus, bracteis subulatis. Calyx basi gibbus vel subaequalis, fauce nuda vel parum villosa.

C. vulgare L. Gemeiner W. In collibus et apertis sylvarum vulg. Per. Jul. — Aug.

Trib. V. Melissineae. Corolla bilabiata. Stam. 4, distantia et vel superne divergentia vel sub labio superiore conniventia. Antherarum sacculi apice conjuncti, denique divergentes, vel ab initio fere horizontaliter divergentes, rima ambolus communi dehiscentes.

## 1) Melissa L. Honigblume.

Melissa dicitur, quia melle ejus apes delectantur.

Cor. labium superius concavum, inferius trifidum. Cal. bilabiatus, supra planus, dentibus

lateralibus labii superioris in carinam, per tubum decurrentem, plicatis.

M. officinalis L. Gemeine M. In Gärten gebaut, in Süddeutschland wild. Ausdauernd. Jun. — Jul. Stengel gegen 2′ hoch, weichbehaart, Blätter eiförmig-gekerbt, die gelblichweissen Blumen einseitig, achselständig. Von angenehmem citronenartigem Geruche. Offizinell.

## 2) Hyssopus L. Issop,

vox ex Hebraeico derivata.

Calyx dentibus 5 aequalibus 15 nervius. Corolla bilabiata.

H. officinalis L. Gemeiner Is. In Südeuropa wild, bei uns in Gärten. Ausdauernd. Jul. — Aug. Stengel 1 — 2′ hoch, Blätter lanzettförmig, ganzrandig, Blumen in einseitigen Quirlen blau, röthlich oder weiss. Stark riechend und aromatisch bitter schmekkend. Offizinell.

Trib. VI. Nepeteae. Corolla bilabiata. Stamina approximata, sub labio corollae superiori parallela, deflorata quandoque deflexa, superiora longiora. Dentes calycis fructiferi patuli vel conniventes.

## 1) Népeta L. Katzenmünze.

Cor. labium superius planum rectum bifidum; inferioris lacinia intermedia rotundata valde concava. Cal. incurvus 15 nervius.

N. cataria L. K. Ad sepes circa pagos. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Die ganze 2 — 3′ hohe Pflanze ist von einem feinen Filze graugrün. Blätter eirund, gezähnt. Blumen gelblichweiss, innen roth punktirt. Enthält ätherisches Oel und Gerbestoff. Früher offizinell. Die Katzen haben zu diesem Kraute eine son-

derbare Neigung. J. Bauhin sagt darüber: Cataria dicta est haec planta peramoeni spectaculi argumento. Vixdum enim conspicatam ubi olfactarit catus, amplexatus et dissuaviatus fuerit, lasciviendo jam illi accedendo jam recedendo sese utrisque pedibus diu multumque affricuerit, colludendo tandem miris gesticulationibus universam avide ligurit.

## 2) Glechóma L. Gundelrebe.

Cor. labium superius planum rectum bifidum, inferioris lacinia intermedia obcordata plana. Cal. tubulosus 5 dentatus. Antherae per paria in crucem dispositae.

G. hederacea L. Erd-G. Ueberall an Hecken und Zäunen. Ausdauernd. Apr. — Mai. Der Stengel niederliegend, die Blätter herzförmig rundlich oder nierenförmig gekerbt, die Blumen, welche zu zweien oder dreien aus den Achseln kommen, blau. Der Geruch des Krauts eigenthümlich unangenehm, der Geschmack herbe und bitter. Offizinell. Eine Varietät, die an trocknen sonnigen Orten wächst, ist wohl um das Dreifache kleiner, hat fast sitzende rauhe purpurfarbige Blätter und rauhe Stengel mit rückwärts gestellten steifen Haaren. Die an feuchten Orten wachsenden Pflanzen sind glatt, grün und schiessen sehr ins Kraut.

## 3) Dracocéphalum Lin. Drachenkopf.

Gr. δράκων draco, κεφαλή caput.

Cor. labium superius fornicatum, inferioris lacinia intermedia obcordata.

Dr. Ruyschiana L. Schwedischer D. In pascuis alpinis. Per. Jun. — Aug. Hagen bei Königsberg. Grosse blaue röthliche oder weisse Rachenblumen.

Trib. VII. Stachydeae. Corolla bilabiata. Stam. sub labio corollae superiore paral-

lela approximata deflorata quandoque deflexa, inferiora longiora. Dentes calycis fructiferi patuli.

## 1) Lamium L. Bienensaug.

Lamium dictum putatur a florum cucullata effigie larvatam lamiam quodammodo representante.

Cor. labium superius fornicatum, labii inferioris laciniae laterales minimae dentiformes vel nullae. Annulus pilorum in tubo corollae (rarius deficiens).

1) **Lamiopsis**, Larvengesicht: Cor. tubus rectus, intus transverse annulato-barbatus. Faux amplissima. Antherae subglabrae.

L. amplexicaule L. Stengelumfassendes L. In agris ubique. An. Mai — Sept.

L. purpureum L. Purpurfarbenes L. In agris, ad sepes ubique. An. Apr. — Sept.

2) **Lamiotypus**, Taubnessel: Cor. tubus intus piloso-annulatus, sub annulo contractus, curvato adscendens. Antherae barbatae.

L. vulgatum Berth. Gemeine T. Variat floribus rubris et albis. (Lam. maculatum et album L.) Ad sepes, in ruderatis ubique. Per. Apr. — Jul. Wechselt sehr in der Gestalt und Behaarung der Blätter und der Farbe der Blumen. Der Geruch der Blumen honigartig. Best.: bitterer Extractivstoff und Zucker. Offizinell sind herba et flores Lamiae s. Urticae mortuae.

3) **Galeobdolon**, Goldnessel: Cor. tubus intus oblique annulatus subrecurvo-porrectus, fauce parum dilatata, galea basi longe angustata. Antherae glabrae.

G. luteum L. Gemeine G. In sylvaticis humidis vulgare. Per. Mai — Jun. Blumen goldgelb.

## 2) Galeopsis L. Hohlzahn.

Gr. γαλῆ felis, ὄψις facies.

Cor. labium superius fornicatum, inferius basi utrinque dente acuto cavo notatum; lacinia intermedia obtusa vel emarginata.

G. Ladanum Lin. Rosenrother H. In agris arenosis. An. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Caule enodo puberulo, foliis lanceolatis, corolla calycem triplum longa. Stengel einen halben bis einen Fuss hoch, oft hellroth. Blumen rosenroth, auf der Unterlippe gelb gefleckt. Die Blätter sind lanzenförmig, länglich oder linienförmig-lanzenförmig.

G. ochroleuca Lam. Gelblichweisser H. Inter segetes raro. An. Jul. — Aug. Gr.! Caule enodo pilis mollibus pubescente, foliis ovatis, corolla calyce quadruplum longa. Der vorigen Art ähnlich, aber unterschieden durch die eiförmigen Blätter und grössern gelblichweissen Blumen.

G. pubescens Lin. Purpurblüthiger H. In agris, ad vias. Gr.! Dzg.! Caule sub geniculis subincrassato hispido, foliis lato ovatis-acuminatis, corolla calycem subtriplum longa. Stengel und Blätter fein behaart oder fast glatt bis unterhalb der Knoten. Blumen purpurroth, Röhre gelblich.

G. acuminata Reich. Zugespitzter H. In agris, ad vias. An. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Caule sub geniculis subincrassato hispido, foliis ovato-lanceolatis acuminatis, corolla calycem vix sesquilonga. Unterscheidet sich von der vorigen Art durch die länglichen zugespitzten Blätter und kleinern blassern Blumen.

G. versicolor Curt. Schwefelgelber H. (G. cannabina Roth.) In nemorosis humidis freq. An. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Caule hispido sub geniculis tumido, foliis ovatis acuminatis, corolla calyce triplo longiore. Blumen gross, hellgelb, die Unterlippe mit einem purpurfarbigen Flecken, selten ganz gelb.

G. Tetrahit Lin. Kleinblumiger H. In ruderatis ad vias freq. An. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Caule hispido sub geniculis tumido, foliis ovatis acuminatis, calycum dentibus corollam subaequantibus. Blumen hellgelb oder weiss, purpurroth gefleckt. Ich besitze Exemplare, die ich in der Nähe der Stadt Graudenz sammelte, mit fast rhombischen stumpfen Blättern, die jederseits nur 3 bis 5 sehr grosse Kerbzähne haben, und kleinen auf der Unterlippe purpurfarbig geaderten Blumen, über welche die starren lanzettförmigen Kelchzähne emporragen. — Bei allen Arten der Hanfnessel ist der Stengel mehr oder weniger mit nach unten gerichteten Haaren besetzt, die unterhalb der Gelenke oft borstig und am Grunde drüsig sind. Grösse und Farbe der Blumen, so wie die Bekleidung der Blätter wechseln vielfach. Sie enthalten einen bittern Extractivstoff und ein bitteres Harz. Herb. G. ochroleucae ist offizinell.

## 3) Stáchys Lin. Ziest.

Gr. στάχυς spica.

Cor. labium superius concavum, inferioris lacinia media obovata vel obcordata. Annulus pilorum in tubo corollae. Stamina deflorata versus latera reflexa.

1) Eryostachys, Wollziest: Verticilli multiflori. Bracteae calycis dimidium vel totum aequantes. Flores purpurei. (Herbae molliter villosae.)

E. germanica Lin. Deutscher W. In locis incultis, ad vias. Bien. Jul. — Aug. Gr.! Dzg. W. Stengel und Blätter mit dichtem weissem wolligem Filze bedeckt. Blumen purpurfarben.

2) Stachyotypus Bent. Nesselziest: Verticilli 2 — 6 flori. Bracteae minutae. Flores purpurei. (Herbae pilosae.)

St. sylvatica L. Waldnessel. In sylvis humidis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Verticillis 6 floris, foliis petiolatis ovato-cordatis acuminatis serratis hirsutis. Varietatem foliis brevi-petiolatis cordato-lanceolatis. St. ambiguam Smith reperi prope Grud. Blumen dunkel purpurfarbig. Stengel und Blätter lang und weich behaart.

St. palustris L. Sumpf-N. Ad margines paludum, fossarum freq. Per. Jul. — Aug. Verticillis 6 — 12 floris, foliis brevi-petiolatis lanceolatis serratis puberulis. Stengel purpurfarben mit rückwärts gekrümmten gegliederten Borsten besetzt, Blätter kurzgestielt oder stengelumfassend, lanzettförmig oder linien-lanzettförmig, kurz-sammetweich behaart, doppelt so lang oder kaum so lang als die Zwischenglieder. Blumen röthlich.

3) Olisia Dumort. Rossnessel: Verticilli subsexflori. Bracteae minutae. Flores ochroleuci. (Herbae glabrae.)

St. annua L. Jährige R. Inter segetes. An. Jul. — Sept. Gr.! Dzg.! Verticillis 4 — 6 floris, foliis petiolatis, ovali-oblongis glabris. Kelch weichhaarig, Blumen grünlichgelb.

4) Chamaesideritis Reich. Erdziest: Verticilli 2 — 6 flori. Bracteae minutae. Flores ochroleuci. (Herbae pubescentes.)

St. recta Lin. Aufsteigender E. In collibus apricis arenosis. Per. Aug. Gr.! Dzg.! Verticillis subsexfloris, foliis cuneato-lanceolatis extrorsum serratis. Stengel aufsteigend, weichbehaart, Kelch mit fein zugespitzten Zähnen, Blumen hellgelb, der Schlund trübbraun.

5) Betonica Benth. Betonika: Verticilli fasciculato-multiflori, in spicam interruptam aggregati. Bracteae exteriores calycem aequantes. Corollae purpurascentes.

St. Betonica Benth. (Betonica officinalis Lin.) Gemeine B. In pratis et sylvis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Die Blätter eiförmig länglich, stumpf, gekerbt, die untern langgestielt, die obern fast sitzend. Variirt mit rauhbehaarten und glatten Blättern, Deckblättern und Kelchen. Der deutsche Name Bathengel wahrscheinlich aus Betonica, bei Bock Bathonia, entstanden.

## 4) Siderítis Lin. Gliederkraut.

Gr. σιδηρῖτις i. e. ferrum. Plin. 12. 9.

Calyx cylindrico-campanulatus 10 nervius, bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore bidentato, dentibus ovatis acuminatis post grossificationem patentibus. Annulus pilorum in fauce calycis. Corolla inclusa.

S. montana Lin. Berg-Gl. In collibus siccis arenosis Germ. austr. An. Jul. Gr.! Bingsberge. Annua, adscendens, caule laxe piloso lanato, foliis oblongo lanceolatis basi angustatis, floralibus integris 5 nerviis apice mucronatis. Der Stengel einfach mit weichen langen Haaren bekleidet, die besonders gegen das Ende des Stengels hin und an der Kelchröhre sehr dicht stehen. An den Kelchzähnen fehlen sie und diese sind innen und aussen mit sehr feinen Borsten besetzt. Der Kelch hat 10 Nerven, von denen 5 durch die Mitte der Zähne gehen, von den 5 übrigen aber ein jeder, wie dies bei sehr vielen andern Gattungen dieser Familie der Fall ist, am Ursprunge der Zähne sich gabelförmig theilt, und am Rande zweier Zähne hinlaufend, oben mit dem Mittelnerven und dem Nervenaste der entgegengesetzten Seite in eine lange Stachelspitze ausläuft. Die Blume etwas länger als die Kelchröhre, gelb mit rostrothem Saum. Der lateinische wie der deutsche Name haben ihren Ursprung von dem Glauben, dass das Kraut, auf eine frische Wunde gelegt, das Blut stille. Plin. lib. 12. c. 9. Hesiodia montana Benth.

## 5) Marrubium Lin. Andorn.

**Marrubium dicitur, quod folia marcida et squalentia sint, quasi rubegine exesa. J. Bauh.**

Calyx subcylindricus 10nervius, 5 — 10 dentatus, dentibus rigidis erectis, fauce pilis stipata. Achaenae triquetrae apice truncato-obtusae.

M. vulgare L. Gemeiner A. Ad sepes, in ruderatis, in pagis vulg. Per. Jul. — Sept. Tomentosum, foliis ovatis in petiolum decurrentibus, rugosis inaequaliter crenatis, dentibus calycis denis uncinatis. Stengel, Blätter und Kelche mit einem feinen weissen Filze bedeckt. Blumen weiss Das Kraut wohlriechend. Deutsch auch Gottvergess.

## 6) Ballóta L. Stinknessel.

**Gr. βαλλωτή. Plin. 27., 8.**

Calyx cyathiformis 10nervius 5dentatus, fauce nuda. Achaenae rotundato-obtusae. (Bracteae lineari-subulatae.)

B. nigra L. Schwarze St. Ad sepes, vias, in ruderatis ubique. Per. Jun. — Aug. Foliis ovatis, dentibus calycis ovatis aristatis. Stengel und Blätter oft purpurfarbig, dicht feinbehaart, von üblem Geruch. Blumen rosenroth oder weisslich, Oberlippe weissbehaart. Früher offizinell.

## 7) Leonúrus Lin. Löwenschweif.

**Gr. λεών leo, οὐρά cauda.**

Calyx turbinatus 5nervius, 5dentatus, fauce nuda. Corollae tubus supra basin constrictus, intus pilis stipatus. Stamina basi villosa. Achaenae apice barbatae.

L. Cardiaca L. Herzgespann. In ruderatis, ad vias, pagos vulg. Per. Jun. — Aug. Die Blätter keil-

förmig-eiförmig mit 3 — 5 handförmigen gezähnten spitzen Einschnitten. Blumen purpurroth, Unterlippe gelbgefleckt, die Oberlippe zottig weissbehaart. Das Pulver der Blätter mit Zucker gemischt hielt man für ein vorzügliches Mittel gegen das Herzgespann und Milzstechen der Kinder; daher der Name. Früher offizin.

Trib. VIII. Scutellarineae Benth. Corolla bilabiata. Stam. sub labio corollae superiore parallela, approximata. Cal. bilabiatus, labio superiore integra vel breviter tridentato; fructifer labiis incumbentibus complanato-clausus.

## 1) Scutellaria L. Helmkraut.

Calyx bilabiatus, labio superiore operculiformi demum labium inferius claudente. Corollae labium superius concavum, inferioris laciniae laterales erectae. Gynophorum elongatum incurvum apice obliquum.

Sc. galericulata L. Gemeines H. An feuchten Orten, Gräben und Sümpfen gemein. Per. Jul. — Aug. Die Blätter kurzgestielt, eiförmig-lanzettförmig, gekerbt. Die blauvioletten ziemlich grossen Blumen stehen meist zu zweien in den Achseln der Blätter und neigen sich nach einer Seite. Der obere Theil des Kelchs geht nach dem Verblühen in einen kappenförmigen Deckel über. Das Kraut enthält ätherisches Oel, bittern Extractivstoff und Gerbestoff, und ist offizinell.

Sc. hastifolia L. Spiessblättriges H. Auf feuchten Wiesen, in Gebüschen. Per. Jul. — Aug. Gr.! Niederung. Unterscheidet sich durch an der Basis spiessförmige ganzrandige Blätter und grössere Blumen. Ist vielleicht doch nur Varietät der vorigen Art. Ich besitze Exemplare von Sc. hastifolia mit ganz einfachem etwas aufsteigendem und andere mit vom Grunde an

ästigem Stengel. Die Blätter haben am Grunde nur einen seitlichen Zahn oder darüber noch zwei oder drei Kerbzähne. Kelch und Blumenkrone sind wie bei galericulata glatt oder feinbehaart, kleiner oder grösser.

## 2) Prunélla Lin. Brunelle.

Cal. bilabiatus, labio superiore tridentato depresso. Corollae labium superius concavum, inferioris laciniae obtusae, tubus annulo pilorum obsitus. Gynophorum aequale rectum.

P. vulgaris L. Gemeine B. In pratis et pascuis vulg. Per. Jul — Aug. Staminibus longioribus apice dente spiniformi recto instructis.

P. grandiflora L. Grossblumige B. In collibus et montosis siccis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Staminibus omnibus muticis, longioribus apice gibbo parvo instructis. Beide haben schöne violettblaue Blumen, die bei der letztern Art wohl vier Mal so lang sind als der Kelch. Die Quirle stehen in ein Köpfchen zusammengedrängt und sind von purpurfarbigen Deckblättern umgeben. Das Kraut enthält einen bittern Extractivstoff und ist offizinell. Der lateinische Name ist nach dem deutschen gebildet. Brunell so bin ich genannt, eine braune Blum' ist mir bekannt. Brunf.

Trib. IX. Ajugoideae Benth. Corolla unilabiata; labium superius nullum vel brevissimum. Achaenae reticulato-rugosae.

## 1) Ajuga Lin. Feldcypresse.

Gr. χαμαίπιτυς. Plin. 24, 6.

Cor. labium superius brevissimum e lobulis 2 minutis compositum, inferius trifidum. Annulus pilorum in tubo corollae.

A. reptans L. Sprossende F. In pratis et graminosis vulg. Per. Mai — Jun. Glabra stolonibus reptantibus.

A. genevensis L. Genfer F. In campis arenosis et ericetis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Stolonibus nullis, bracteis superioribus verticillo brevioribus.

A. pyramidalis L. Pyramiden-F. In sylvis et ad sylvarum margines. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Stolonibus nullis, bracteis superioribus verticillo duplo longioribus.

Alle drei Arten haben pyramidenförmig zusammengedrängte Blumenquirle mit blauen Blumen und Deckblättern. Daher der Name Feldcypresse. Heisst auch sonst Gunsel, was offenbar ein verderbter Name ist. Gulden-Gunsel ist der Name mein, mein' Blum' giebt einen blauen Schein. Brunf. Ajuga G. J. Vossius corruptum putat ex Abiga, ab abigendo partu dicta. Sonst auch Ibiga und Iva, Bugula (Prunella) und Consolida (Delphinium) genannt. Das Kraut enthält Gerbestoff und bittern Extractivstoff und ist offizinell.

## 2) Teucrium Lin. Chamander,

### ab inventore Teucer nomen accepit.

Cor. labium superius bipartitum, laciniis margini labii inferioris impositis; hinc fissura loco labii superioris et labium inferius 5lobum.

T. Scordium L. Sumpf-Ch. In pratis paludosis. Per. Jul. — Aug. Dzg. W. Mieggenthal. Oelhafe Jaskenthal. Mit länglich lanzettförmigen sitzenden grobgesägten Blättern und blassrothen Blumen. Enthält wie T. Chamaedrys, Marum und Scorodonia ein ätherisches Oel, bittern Extractiv- und Gerbestoff und ist offizinell. Der Geruch knoblauchartig. Die Katzen lieben den Geruch und zerstören oft die ganze Pflanze. Der Name Chamander von χαμαί-δρυς arbor terrestris, davon auch wohl Gundermann und Gundelrebe.

## II. Fam. Verbenaceae Juss. Eisenhartfamilie.

Herbae frutices aut arbores, foliis simplicibus oppositis. Flores axillares in spicae formam congesti. Calyx tubulosus persistens. Corolla tubulosa, limbo inaequali. Stamina 2 — 4 didynama, corollae inserta. Ovarium 4 loculare. Stylus 1. Pericarpium drupaceum 4 spermum vel in utriculos 4 secedens. Semina erecta, albumen tenue vel nullum. Embryo rectus, radicula infera ad hilum versa.

### Verbéna Lin. Eisenhart.

Gr. ἱεροβοτάνη, quasi herbena, quia herbam in saeris usitatam significat.

Cal. 5 fidus. Cor. infundibiliformis, limbo 5 lobo subbilabiato. Stam. 4 didynama. Semina immatura membrana suburceolari bifido inclusa, dein libera.

V. officinalis L. Gemeiner E. An Wegen um die Dörfer. An. Jul. — Aug. Blumen in fadenförmigen Aehren, blassblau. Ehedem offizinell. Eisenhart, weil man Eisen damit härtet, Fuchs cap. CCVI., vielleicht auf eine ältere deutsche Art der Stahlbereitung, der indischen ähnlich, zu beziehen. Man glaubte auch, dass es überall Friede und Eintracht stifte und den, der es bei sich trüge, bei allen Menschen beliebt und angenehm mache (Brunf.), was sich allerdings vom Eisen und seiner Gewalt sagen lässt.

## III. Fam. Personatae Dec. Maskenblumen.

Herbae aut suffrutices, foliis oppositis, floribus axillaribus solitariis, spicatis aut racemosis,

plerumque bracteatis. Calyx 4 — 5 partitus persistens. Corolla irregularis monopetala, limbo 4 — 5 fido, saepius bilabiato. Praefloratio cochlearis. Stamina 2 — 4, interdum didynama, tubo corollae adnata; antheris bilocularibus aut coalitione unilocularibus, loculis rima transversali dehiscentibus. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis, stylus 1, stigma bilabiatum aut coalitione ore pertusum. Fructus capsularis, marginibus valvarum introflexis cum axi in laminam seminiferam coadunatis, septidice dehiscentibus. Semina longitudinaliter rugoso-striata. Embryo in albumine carnoso centralis modo rectus modo inversus.

An. Faux corollae, filamenta et antherae saepius pilis simplicibus, articulatis, flexuosis, torulosis aut glanduliferis obsita.

Trib. I. Veroniceae Dec. Corolla irregularis rotata. Stam. 2. Capsula bilocularis compressa. Embryo rectus.

## Veronica Lin. Ehrenpreis.

Capsula orbicularis compressa vel obcordata emarginata angustisepta. Semina vel ventre excavata et navicularia vel a latere compressa, hilo marginali. N. ab. E. XVI. (Flores caerulei venis saturatioribus ornati.)

1) Chamaedrys. Racemi axillares. (Radix perennis.)

a. Calyces quadripartiti.

V. scutellata L. Schildsamiger Eh. In uliginosis. Per. Jun. — Sept. Dzg.! Gr.! Folia lanceo-

lata antrorsum remote serrulata, denticulis e duorum vel trium nervorum apicibus ortis. Var. caule et pedunculis subvillosis. Dzg.! Redlauer Wald. Caul. debilis.

V. Anagallis L. Wasser-Eh. Ad aquas et fossas. Per. Mai — Aug. Gr.! Dzg.! Foliis sessilibus lanceolatis acutis serratis, capsula orbiculari leviter emarginata. Caul. tetragonus.

V. Beccabunga L. Bach-Eh. Ad fontes et rivulos. Per. Mai — Aug. Gr.! Dzg.! Foliis petiolatis ellipticis obtusis serrulatis, capsula obcordato-rotunda. Caule radicante adscendente.

V. Chamaedrys L. Chamander Eh. In pratis, sylvis et fruticetis ubique. Per. Mai — Jul. Foliis subsessilibus ovatis, inciso crenato-serratis, capsula obcordata, caule adscendente bifariam piloso.

* V. officinalis L. Offizineller Eh. In sylvaticis ericetis et pascuis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Foliis obovatis ellipticisve serratis pubescentibus breviter petiolatis, capsula triangulari-obcordata, caule repente adscendente pubescente.

V. montana L. Berg-Eh. In sylvis umbrosis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg. W. Foliis petiolatis cordato-ovatis serratis, capsula obverse reniformis complanata. Caule repente adscendente sparsim piloso.

b. Calyx quinquepartitus, lacinia quinta minima.

V. prostrata L. Niederliegender Eh. In locis apricis siccis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg. W. Foliis breviter petiolatis oblongis lanceolatis linearibusve crenato-serratis, capsula obcordata, caulibus sterilibus prostratis, fructiferis adscendentibus.

V. latifolia L. Breitblättriger Eh. In montanis et fruticetis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Foliis sessilibus, ovatis oblongisve inciso serratis, capsula orbiculari-emarginata, caulibus omnibus adscendentibus erectisve.

2) Pseudo Lysimachium. Racemus terminalis et saepe plures secundarii laterales. Corolla subbilabiata.

V. spuria L. Falscher Eh. In locis umbrosis editioribus Hag. Per. Jul. — Aug. Dzg.? Foliis 2 — 3 verticillatis subsessilibus lanceolatis simpliciter serratis, bracteis lineari-lanceolatis pedicellum aequantibus brevioribusque.

V. longifolia L. Langblättriger Eh. In pratis humidis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Foliis 2 — 3 verticillatis ovato-lanceolatis acuminatis inaequaliter duplicato serratis, bracteis lineari subulatis calycem subaequantibus. Variat foliis latioribus et angustioribus basi cordatis vel ovatis. V. media differt tantum foliis lanceolatis, basi in petiolum attenuata.

V. spicata L. Aehrentragender Eh. In locis apricis siccis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Foliis oppositis ovatis lanceolatisve crenato serratis apice integerrimis, inferioribus obtusis, racemo subsolitario. Caulis simplex adscendens pubescens. V. hybrida est varietas foliis latioribus ovatis vel subcordatis.

3) Veronicastrum. Racemi in caule ramisque terminales. Cor. tubus brevissimus.

V. serpillifolia L. Quendelblättriger Eh. In locis humidis. Per. aest. Gr.! Dzg.! Foliis ovatis oblongisve subcrenatis, capsula obverse reniformi, caule ramisque multifloris laxe racemosis. Herba subcarnosa, adscendens.

V. arvensis L. Feld-Eh. In cultis et agris. An. Per aest. Gr.! Dzg.! Foliis cordato-ovatis, crenatis, floralibus lanceolatis, caule ramisque multifloris laxe racemoso-spicatis, capsula obcordata compressa. Caulis erectus vel prostratus, palmaris, gracilis hirsutus.

V. verna L. Frühlings-Eh. In locis arenosis apricis, in agris. An. Mai. Gr.! Foliis digitato-partitis, summis lanceolatis indivisis, caule ramisque

racemoso-spicatis, pedunculis calyce brevioribus, capsula obcordata. Caul. digitalis strictus.

V. triphyllos L. Dreiblättriger Eh. In cultis et agris. An. Mai. Gr.! Dzg.! Foliis digitato-partitis, floralibus lanceolatis, caule ramisque laxe racemosis, pedunculis calyce longioribus, capsula obcordata turgida. Caul. digitalis erectiusculus pubescens.

V, praecox L. Früher Eh. In agris et cultis. An. Mai. Gr.! Dzg. W. Foliis inferioribus cordato-ovatis crenatis obtusis, floralibus lanceolatis, caule ramisque multifloris laxe racemosis; capsula obovata turgida. Caul. digitalis, a basi ramosus pubescens.

4) Alsinoides. Bracteae nullae. Folia floralia inferioribus conformia. Pedunculi axillares solitarii, fructiferi reflexi.

V. agrestis L. Acker-Eh. In agris et cultis. An. Mai — Sept. Gr.! Dzg.! Foliis cordato-oblongis serratis capsula glanduloso-pilosa.

V. hederaefolia Lin. Epheublättriger Eh. In cultis. An. Mai. Gr.! Dzg. W. Foliis quinquelobis summis trilobis, capsula globoso-quadriloba.

Trib. II. Melampyraceae Rich. Corolla bilabiata. Stam. 4 didynama. Capsula compressa. Embryo inversus.

## 1) Euphrasía L. Reich. Augentrost.

Gr. εὐφρασία, laetitia, dicta est haec herba, quia oculos juvat et delectat.

Cal. cylindricus quadrifidus. Cor. galea cucculluta dentata, labium trifidum laciniis emarginatis. Stam. inclusa, antherarum extimarum loculo extero longius mucronato. Stylus deciduus. Capsula oblonga compressa obtusa. Semina pen-

dula oblonga striis longitudinalibus et raphe excurrente instructa.

E. officinalis L. Gemeiner A. In pratis, sylvaticis et montanis. An. Jul. — Aug. Gr.! Dzg! Var. nemorosa Pers., caule suffruticoso puberulo et V. minima Unger, caule pollicari simplici grandiflora et parviflora. Gr.! Var. pratensis Scheuch. R. caule superne calycibusque glanduloso-pubescentibus. Dzg. Klinsm. Ein kleines Pflänzchen mit zwei oder drei schwachen Seitenzweigen, eiförmigen scharf ungleich gesägten sitzenden Blättchen. Blumen weiss oder bläulich mit hellgelb gefleckter Unterlippe. Enthält Gerbestoff und bittern Extractivstoff und ist offizinell. Man glaubte vordem, dass das Pulver oder der Saft des Krauts mit Wein getrunken die Augen stärke und das verlorene Gesicht wiedergebe. Daher der Name.

## 2) Odontítes Hall. Braunaugentrost.

Gr. ὀδόυς - ὀδόντος dens.

Cal. campanulatus. Cor. galea compressa, labium tripartitum laciniis integerrimis. Stam. exserta, antherarum loculi aequaliter mucronati. Stylus diu persistens. Cetera Euph.

O. verna Bell. Früher Br. In agris subhumidis. An. Jun. — Sept. Gr.! Dzg.! Foliis lanceolatis serratis, bracteis flores laxe racemosos excedentibus. Fusshoch mit rothbraunen Blumen.

## 3) Melámpyrum L. Wachtelweizen.

Gr. μελάν πῦρον triticum nigrum.

Cal. campanulatus 4 dentatus. Cor. galea compressa margine revoluta, labium tridentatum. Loculi antherarum basi mucronati. Capsula ovata, loculis mono- vel dispermis. Semina oblonga teretiuscula strophiola umbilicali magna et raphe

excurrente instructa, arillo membranaceo involuta. N. ab. E. XVI. 16.

M. cristatum L. Kamm-W. In sylvis et collibus graminosis. An. Jul. — Sept. Lorek Königsberg. Spicis quadrangularibus, bracteis cordatis imbricatis compactis dentatis, acumine integerrimo reflexo. — Bracteae purpureae, corolla alba aut rubella palato croceo, clausa.

M. arvense L. Acker-W. In agris argillaceis. An. Jul. — Sept. Gr.! Dzg. W. Spicis conicis laxis, bracteis lanceolatis pinnato-dentatis, corollis clausis. — Bracteae purpureae, corolla albida galea purpurea, palato flavo.

M. nemorosum L. Wald-W., Tag und Nacht. In sylvis et nemoribus. An. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Floribus secundis axillaribus, bracteis dentatis cordato-lanceolatis, summis sterilibus coloratis, calycibus lanatis. Bracteae summae violaceae aut albidae, cor. crocea tubo aurantiaco.

M. pratense L. Wiesen-W. In pratis et fruticetis. An. Jul. — Sept. Floribus secundis axillaribus remotis, corollis subclausis, foliis lineari-lanceolatis, floralibus hastatis. — Cor. flava palato fulvo.

## 4) Alectorolophus Hall. Hahnenkamm.

Gr. ἀλέκτωρ gallus, λόφος crista.

Calyx ventricosus persistens. Corolla bilabiata compressa, galea compressa bidentata, labio inferiore trilobo. Capsula compressa bilocularis, loculicide bivalvis. Semina a latere compresso-plana marginata suborbiculata, hilo ventrali infra apicem affixa pendula. N. ab. E. XVI. 15. Rhinanthus Lin.

A. pratensis, Wiesen-H. Auf Wiesen überall. Jährig. Mai — Jul. Blumen gelb, meistens mit violetten Seitenzähnen an der helmförmigen zusammen-

gedrückten Oberlippe, die Unterlippe dreilappig, die Lappen fast gleichgross, der mittlere zusammengefaltet. Die Kronenröhre gerade oder etwas gekrümmt, länger oder wenig kürzer als der Kelch. (Al. major et minor.) Der Kelch mit vier ungleichen Zähnen, aufgeblasen, netzförmig geadert, gewöhnlich glatt oder zottig behaart (Al. villosus) oder nach Exemplaren, die ich bei Graudenz gefunden, nur an der Bauch- und Rückenkante feinbehaart. Die Stengelblätter sitzend, gerippt, länglich, lanzettförmig oder linienlanzettförmig, auf beiden Seiten feinrunzelig und durch dicht stehende kleine Borsten, die auf der untern Seite netzartige Figuren bilden, rauh, der Rand gesägt und borstig gesäumt. Sie gehen oben in die Blumendeckblätter über. Diese sind am Grunde breit, lang zugespitzt oder lanzettförmig, scharf oder stachelspitzig gesägt, grün, blassgrün oder nur am Grunde blassgrün. Der Stengel sehr häufig mit schwarzen Punkten und Linien gezeichnet, oft röthlich und zuweilen feinbehaart. Alle genannten Unterschiede finden sich in so sichtlichen Uebergängen, dass ich es für wahrscheinlich halte, dass Al. villosus Pers., major Erh., angustifolius Gmel. und minor Erh. nur Abarten ein und derselben Art sind.

## 5) Pedicularis Lin. Röthelkraut,

a foliis pediculi terga rugis suis perquam similibus forte nomen accepit. Ray. hist. pl. 769.

Calyx subventricosus 5fidus, dente supremo minimo. Cor. ringens, galea compressa, labio trilobo. Capsula bilocularis mucronata obliqua. Semina reticulato-scrobiculata.

P. palustris Lin. Sumpf-R., Läusekraut. In pratis paludosis vulg. Per. Mai — Jul. Caule erecto ramoso, foliis pinnatis, foliolis pinnatifido crenatis, calyce bilabiato fimbriato-crispo, floribus subsolitariis pedunculatis, galea labium aequante. Die ganze Pflanze meistens rothbraun. Blumen purpurroth.

P. sylvatica L. Wald-R. In pratis uliginosis turfosis. An. Jun. — Jul. Hag. Caule basi ramoso, calycis dentibus inaequalibus incisis glabris, galea labium superante. Die Wurzel treibt mehrere Stengel, von denen die seitlichen niederliegen, ist kleiner und von hellerer Farbe, sonst wenig verschieden und vielleicht nur Var.

P. Sceptrum Lin. Scepter-R. In pratis turfosis. Per. Jun. — Aug. Hag. Dzg.? Corollae tubo superne campanulato, fauce labiis conniventibus clausa, foliis pinnatifidis, pinnis inaequaliter crenatis. Blumen gelb, der Schlund blutroth.

Trib. III. Orobancheae Juss. Corolla ringens. Capsula unilocularis, spermophoris parietalibus. Herbae parasiticae, foliis squamaeformibus.

## 1) Orobanche Lin. Sommerwurz.

Gr. ὀροβάγχη, ervi-angina, quia vicias suffocat.

Calyx 4 — 5 fidus persistens. Cor. ringens, marcescens. Glandula nectarifera ad basin germinis. Capsula unilocularis bivalvis, marginibus valvarum seminiferis.

O. rubens Wallr. Braune S. Ad leguminosarum radices et margines fruticetorum. Per. Mai — Jun. Gr.! Vor der Festung. Corolla e basi curvata tubuloso-campanulata, dorso recta apice galeata declivi, galea bilobo, lobis patentibus, labii ovatis subaequalibus, staminibus dense pilosis. Die ganze 6 — 10 Zoll hohe Pflanze ist gelblichroth, mit feinen drüsigen Haaren bedeckt und hat schuppige vielnervige Blätter und Blumendeckblätter.

O. coerulea Villars. In radicibus Artemisiae et Achillei. Per. Jun. — Jul. Dzg. W. Platte. Corolla tubulosa, lobis acutis dentatis, staminibus parce pilosis. Spannenhoch mit glänzenden violetten Blumen und zugespitzten Brakteen.

## 2) Lathraea Lin. Schuppenwurz.

Gr. λαϑραῖα occulta.

Calyx 4fidus coloratus persistens. Corolla ringens, anthophoro annulari dentato persistenti inserta. Glandula nectarifera ovato-compressa ad basin germinis. Capsula unilocularis bivalvis, marginibus valvarum inflexis seminiferis.

L. Squamaria L. Gemeine S. In sylvis umbrosis raro. Per. Apr. — Mai. Gr.! Dzg. W. Spannenhoch, fleischig, weiss mit fleischrothen Schuppen bedeckt, die am Ende in Deckblätter übergehen, Blumen einseitig purpurfarbig.

Trib. IV. Anthirrhineae Juss. Cor. bilabiata. Stamina 4 didynama. Fructus capsularis vel baccaceus. Embryo rectus.

## 1) Gratiola L. Gnadenkraut.

Calyx ad basin quinquepartitus. Cor. sublabiata, limbo quadripartito. Stamina 4, duo longiora sterilia. Capsula ovata styli basi mucronata bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis parallelo. Semina numerosa rugulosa.

Gr. officinalis Lin. Gemeines Gn. An den Ufern der Weichsel. Per. Jul. — Aug. Gr.! bei Nebrau. Fast fusshoch mit länglich lanzettförmigen gesägten Blättern und achselständigen einzelnen gestielten Blumen mit gelber Blumenkrone. Sie enthält ein scharfes bitteres Harz. Kraut und Blumen sind offizinell. Wurzel gegliedert, weiss. Deutsch: Gottesgnade, gratia dei, welchen Namen jedoch auch eine Art von Geranium führt, Allerheiligenkraut, Purgirkraut, Wildaurin, Grazede.

## 2) Digitalis Lin. Fingerhut.

Calyx 5 partitus persistens. Cor. subcampanulata inaequaliter quadrifida. Stamina 4 di-

dynama corollae tubo adnatae, antherarum loculis divaricatis transverse dehiscentibus. Capsula ovata, stylo persistente mucronata, bilocularis, bivalvis, valvis inflexis seminiferis.

D. grandiflora Lam. Grossblumiger F. An bebuschten Höhen in der Nähe sumpfiger Wiesen. Ausdauernd. Gr.! Marsau. Dzg.! Striessthal. Mariensee. Die Blumen sind bauchig am Grunde eingeschnürt, drüsig behaart, trübgelb, inwendig netzförmig braun geadert, und stehen in einseitiger etwas überhängender Traube, an der unten schon die Samen reifen, während oben noch die Blumen blühen. Die untern Blätter länglich-lanzettförmig, fein gesägt, die obern eiförmig, stengelumfassend. Die ganze Pflanze und besonders die stark hervortretenden und unter spitzen Winkeln mit dem Hauptnerv gerade auslaufenden Adern der untern Blattseite mit feinem wolligem Haare mehr oder weniger dicht bekleidet. Der Stengel 2 — 3 Fuss hoch.

D. purpurea Lin. Rother F. Zweijährig. Jun. — Jul. Ueberall in Gärten angepflanzt. Die Blätter enthalten ein scharfes und widerlich bitter schmeckendes Harz, das in geringer Quantität brechenerregend und purgirend, in grösserer giftig wirkt.

## 3) Linaria Desf. Leinkraut.

Cal. 5 partitus persistens. Cor. personata, basi calcarata, bilabiata; labio inferiore trifido, in medio inflato prominente, faucem plus minusve claudente, superiore bifido. Stam. 4 didynama, antherarum loculis ex apice divergentibus longitudinaliter dehiscentibus. Stylus persistens marcescens. Capsula ovata bilocularis, bivalvis, valvis introflexis in spermophorum oblongum conferruminatis, demum in dentes fissis.

1) Cymbalaria Riv. Capsula bivalvis, valvis integris.

L. Cymbalaria Lin. Zimbelkraut. In muris vetustis Germ. med. (Dom zu Cöln!) Hagen bei Königsberg? Per. Apr. — Sept. Caule ramoso filiformi diffuso, foliis cordato-quinquelobis glabris, floribus axillaribus solitariis, pedunculis filiformibus longis laxis. Cor. lilacina.

L. Elatine L. Liegendes L. In agris. Per. Jul. — Sept. v. Nowicki bei Thorn. Differt foliis ovatis hastatis. Cor. flava, palato violaceo.

2) Linaria Reich. Capsula post dehiscentiam in dentes 6 fissa.

L. minor Dec. Kleines L. In agris ruderatis raro. An. Jul. — Sept. Gr.! bei Sackrau. Caule erecto patulo-ramoso, foliis lanceolatis, basi attenuatis, apice obtusis, pedunculis axillaribus capsula triplo longioribus. Planta palmaris, tota glanduloso-pubescens. Cor. subviolacea, palato flavescente, labio albido.

L. arvensis Desf. Acker-L. In agris. Jul. — Aug. An. Mey. Elench. Caule erecto ramoso, foliis linearibus, inferioribus quaternis, calycibus viscoso-pilosis, calcare acuto recurvo, floribus subracemosis. — Herba gracilis spithamea glauca, cor. coerulea, palato flavo.

L. vulgaris L. Gemeines L. An Wegen, Hügeln, Dämmen &c. überall. Ausdauernd. Jun. — Sept. Der Stengel gewöhnlich einfach, selten ästig, mit lanzettförmigen oder linien-lanzettförmigen, glatten, blaugrünen, gedrängt stehenden Blättern und traubig stehenden gelben Blumen, deren Gaumen orangefarbig und zottig behaart ist. Stengel 3 — 15 Zoll hoch. Ist bitter, etwas scharf und salzig. Heisst auch Flachskraut, Nabelkraut, Harnkraut, Maulblume, weil sie bei gelindem Druck, wie die Kinder wissen, den Rachen öffnet. Das junge Kraut sieht der Euphorbia Esula etwas ähnlich; den Unterschied bezeichnet der Vers: Esula lactescit, sine lacte Linaria crescit.

L. maritima Loesel. Meer-L. Lin. Loeselii Schweigg. Ad littora maris. Per. Jul. Dzg! Heubude. Caule adscendente ramoso, ramis gracilibus patulis, foliis linearibus glaucis glabris, capsula obovata, seminibus circumalatis. — Cor. flavescens, palato dilutiore, calcari tenui corollam aequante.

## 4) Antírrhinum Lin. Löwenmaul.

Gr. ἀντίῤῥινον dictum, quod fructus sit vituli narium similis. Diosc. l. IV. c. 133.

Cal. 5 partitus persistens. Cor. personata, basi gibba, bilabiata labio superiore bifido, inferiore trifido, palato inflato convexo, faucem claudente. Stam. 4 didynama, antherarum loculis ex apice divergentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Capsula obliquo-ovata stylo mucronata, apice poris tribus irregularibus dehiscens. N. ab. E. XVI. 11.

A. Orontium Lin. Oront. In agris. An. Jul. — Aug. Meyer Elench. Caule erecto subsimplici, foliis lanceolatis, floribus axillaribus, brevi pedunculatis, calycis laciniis lanceolatis corolla longioribus. Herba subpedalis pilosa, corolla glanduloso-pilosa rosea, palato flavo. Deutsch: Löwenmaul, Orant. Davon in Westphalen der Reimspruch: Orant und Dust (Dost), hat der Teufel nicht gewusst, der sich an die Sage knüpft, dass einem Knaben, der Sonntags die Kirche vorbei und über Feld ging, der Teufel begegnete, worauf dem eilig über einen Acker Fliehenden das Kraut an den Schuhen hängen blieb und ihm der Teufel nichts anhaben konnte.

A. majus Lin. Rothes Löwenmaul. Wird häufig in Gärten angepflanzt und blüht im Juli und August mit rothen Blumen, deren Saum gelb und sammetartig behaart ist.

Trib. V. Scrophularineae. Cor. irregularis subbilabiata. Stamina 5, uno sterili

4 fertilibus didynamis. Fructus capsularis. Embryo rectus.

## Scrophularia L. Braunwurz,

a radice nodosa et ab effectu, quod in scrophulas prodesse credatur, nomen accepit. C. Bauh.

Cal. 5fidus persistens. Cor. ventricosa, tubo brevi, fauce constricta subbilabiata, labio superiore bifido, inferiore trilobo, lobis reflexis. Stam. 4, basi corollae inserta, filamentis subclavatis ante anthesin inflexis, antheris reniformibus unilocularibus rima transversali debiscentibus; stamen quintum sterile labio superiori adnatum. Capsula ovata, bilocularis, bivalvis septicide dehiscens, spermophoro centrali libero, semina elliptica striato rugosa. Fr. N. ab. E. XVI. 3.

Sc. nodosa Lin. Knotige Br. In locis humidis sylvaticis vulg. Per. Jun. — Aug. Caule acutangulo, foliis ovato-oblongis ovatisve subcordatis inaequaliter serratis, radice nodosa. -- Flores atro-virescentes, supra brunei. Caul. 2 – 4 ped.

Sc. aquatica Lin. Wasser-Br. Ad aquas, fossas in locis humidis vulg. Per. Jun. — Aug. Caule quadrialato, foliis ovato-oblongis ovatisve, subcordatis, inaequaliter serratis, radice fibrosa. Beide Arten enthalten einen bittern Extractivstoff und ätherisches Oel und sind offizinell.

Trib. VI. Limoselleae. Cor. campanulata subbilabiata, limbo quinquefido. Stam. 4, didynama. Capsula bilocularis bivalvis. Embryo rectus.

## Limosella Lin. Schlammlöffel.

Calyx campanulatus 5fidus persistens. Cor. campanulata, limbo 5fido, laciniis subaequalibus

patentibus. Stam. 4, fauci inserta, filamentis apice subincrassatis subaequalibus, antheris reniformibus transverse dehiscentibus. Capsula globosa bilocularis, bivalvis, polysperma, spermophoro centrali libero, seminibus oblongis longitudinaliter sulcatis.

L. aquatica Lin. Wasser-Schl. In locis inundatis limosis. An. Jul. — Aug. Gr.! Planta pusilla radice repente fibrosa stolonifera, foliis longe petiolatis spathulatis oblongisve, pedunculis axillaribus, folio brevioribus, unifloris. Cor. rubella.

## IV. Fam. Lentibulariae Rich. Lentibularien.

Herbae aquaticae aut paludosae, foliis simplicibus aut dissectis. Calyx subbilabiatus persistens. Corolla ringens calcarata, bilabiata. Stamina 2, corollae inserta antheris unilocularibus. Capsula unilocularis, bivalvis, polysperma, spermophoro centrali libero. Semina exalbuminosa.

### 1) Pinguicula Lin. Fettkraut, ita dicta a foliis pinguibus.

Cal. 5fidus. Corolla calcarata 5loba, lobis subaequalibus. Stam. 2, basi imae corollae inserta, filamentis crassis adscendentibus, antheris terminalibus unilocularibus (bilabiatis), loculo post foecundationem cyathiformi. Stigma petaloideum (bilabiatum, labio superiore maximo, inferiore obsoleto). Capsula ovata. Semina minutissima elliptica rugulosa.

P. vulgaris L. Gemeines F. Auf sumpfigen und moorigen Wiesen. Ausdauernd. Mai — Jun. Dzg. W.

Klinsm. Karlkau. Wurzelblätter länglich, fleischig; aus ihrer Mitte steigt ein fingerlanger einblumiger Schaft mit violetter Krone. Ist scharf und bitter. Offizinell.

## 2) Utricularia L. Wasserschlauch.

Cal. 2 partitus. Cor. personata, calcarata. Stam. 2, labio superiori inserta, filamentis brevibus incurvatis, antheris unilocularibus cohaerentibus, rima longitudinali dehiscentibus (bilabiatis). Stigma subbilabiatum. Capsula globosa stylo mucronata. Semina orbicularia.

Utr. vulgaris Lin. Gemeiner W. In Gräben und Sümpfen häufig. Ausdauernd. Jun. — Aug. Gr.! Dzg.! Die untergetauchte Wurzel ist bei dieser Pflanze stengelartig, hat viele weitgehende schlaffe Aeste, deren dunkelgrüne Zweige sich mehrmals gabelig theilen und haarförmige Fasern bilden. Zur Blüthezeit schwellen viele der Fasern zu kleinen linsenförmigen mit Luft gefüllten Bläschen an, welche die Pflanze an die Oberfläche des Wassers emporheben. Alsdann taucht der einfache mit wenigen schuppigen Blättchen bedeckte Stengel auf und entfaltet an seiner Spitze wenige traubig gestellte gelbe Blumen, deren Sporn stumpf kegelförmig und deren Gaumen breit und aufgetrieben ist. Nach dem Ausstreuen des Samens springen die Wurzelblasen, die Pflanze taucht wieder unter und wurzelt auf dem Boden fest. Man unterscheidet von dieser Art: Utr. intermedia durch eine Oberlippe, die länger ist als der Gaumen, und Utr. minor durch einen gekielten Sporn. Mir scheinen mehrfache Uebergänge dieser leichten Unterschiede die gleiche Abstammung zu bekunden.

## V. Fam. Balsamineae Dec. Balsamineen.

Plantae carnosae fragiles, caule nodoso, foliis alternis simplicibus. Inflorescentia axillaris.

dato-reniformia, at in testa translocatae ovata. Mirifica varietas est: V. mirabilis in qua pedunculus mentitur caulem, qui folia profert magna sed flores corolla privatos. Folia omnia hujus varietatis atque adeo calycis exuberantia, flores autem curtati. Caulis ille erectus triqueter et petioli linea hispidula notati. Reperi specimina prope Grudentinum in sylva apud Gogolin et Lunau, prope Gedanum in insula apud Mariensee. Aggregari possunt varietates Reichenbachi: V. uliginosa, umbrosa, lactiflora, parvula, grandifolia, collina, ambigua, suavis.

V. canina Lin. Hunde-V. In collibus, ericetis, sylvis vulg. Per. Mai — Jun. Rhizoma, nodis diductis, in caules adscendentes sese expandens, foliis petiolatis, cordato-ovatis, oblongisve, margine crenato, apice obtuso vel subacuto, stipulis lanceolatis serratis. Var. V. sylvestris Lam. Foliis cordato ovatis supra hispidulis. Gr.! V. Rupii Alt. Foliis cordato-oblongis acutis. V. lancifolia Thore. Diffusa, foliis ovato oblongis acutis demum glabris. V. lactea Sm. Foliis omnibus glabris oblongis. V. persicifolia Schk. Foliis junioribus pubescentibus, ovato-lanceolatis. V. degener Schweigg. Caule adscendente geniculato, foliis cordato-ovatis, stipulis lineari-acuminatis subintegris, floribus axillaribus inferioribus petaliferis sterilibus, superioribus apetalis fertilibus. Dzg.!

2) Melanium Dec. Stigma urceolatum pilosum, apertura magna inferne labiata.

V. tricolor L. Dreifarbiges V., Dreifaltigkeitsblume, Stiefmütterchen. In agris cultis et incultis ubique. An. et Bien. Mai — Oct. Rhizoma, nodis evolutis, caules angulatos procumbentes, adscendentes erectosve protrudens, foliis longe petiolatis ovatis oblongisve crenatis obtusis, stipulis foliaceis pinnatifidis. Variat caule foliisque glabris et hispidulis, corolla majore tricolori et minore flavescente. Var. valde insignis est V. maritima Schweigg. Dzg.! Heubude in littore maris. Diffusa foliis lanceolatis subintegris, stipulis lanceolatis pinnatifidis pinnis om-

nibus linearibus. Corolla longitudine calycis violacea, petalo infimo latissimo crenulato. Die Wurzel von V. tricolor schwach süss und schleimig. Offizinell. Deutsch auch Freisamkraut wegen der offenen Kapseln.

An. Flores apetali fortasse in omnibus Violae speciebus inveniantur in plantis scilicet serotinis. Occurrunt in Viola mirabili et degenere etiamque in odorata, quam in testa habeo. Plantae hae, vi vitali jam debilitata, antequam plane extinguatur, ad metam a natura propositam contendunt.

### b. Flore regulari.

## I. Fam. Droseraceae, Sonnenthaufamilie.

Herbae uliginosae solares, rhizomate compacto folioso, foliis glanduloso-pilosis roratis rosaceis, praefloratione circinata. Inflorescentia racemosa, racemo ante anthesin revoluto, dein erecto. Calyx 5partitus persistens, praefloratione imbricata. Corolla 5petala marcescens. Stamina 5 — 10 — 15, antherarum loculis separatis. Ovarium liberum triloculare, loculis multiovulatis, styli 3 — 5. Capsula 1 — 3 locularis, 3 — 5 valvis, loculicide dehiscens, spermophoris parietalibus. Semina arillata, albumen carnosum. Embryo rectus, radicula hilum spectans.

### Droserá L. Sonnenthau.

Gr. δροσερὰ roscida.

Stamina 5, filamentis apice dilatatis, antherarum loculis erectis distantibus. Capsula ovata, calyce cincta, corolla velata.

Dr. rotundifolia L. Rundblättriger S. Auf moosbewachsenen Moorwiesen. Ausdauernd. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Aus der Mitte der rosenförmig stehenden Wurzelblätter erhebt sich ein spannenlanger dünner Schaft mit einseitig stehenden kurzgestielten weissen Blumen. Die Blüthentraube ist anfangs übergerollt, später aufrecht. Die Blätter langgestielt, spatelförmig, am Ende fast kreisrund und besonders am Rande dicht mit langen weichen an der Spitze drüsigen und eingebogenen Haaren besetzt, in denen des Morgens im Sonnenschein Thautröpfchen glänzen. Daher der Name Sonnenthau, sonst auch Sindau, Sonnenlöffel, Ros solis, Solaria und Rorella.

Dr. intermedia Hayne. Mittlerer S. In locis turfosis et sphagnosis raro. An. Jul. — Aug. Gr.! Scapis adscendentibus, foliis obovato-spathulatis. Scapus 2 — 6 pollicaris.

Dr. longifolia Lin. Langblättriger S. In turfosis raro. An. Jul. — Aug. Mey. elench. scapis erectis, foliis oblongo-lanceolato-spathulatis. Scap. 4 — 6 pollicaris.

## II. Fam. Parnassineae, Einblattfamilie.

Herbae rhizomate compacto folioso, foliis alternis integris, scapo unifolio unifloro. Calyx 5partitus persistens. Petala 5nervosa, receptaculo inserta, praefloratione quincunciali. Parastamina 5 in apices filiformes glanduliferos desinentia. Stamina 5, parastaminibus interposita, tempore virginitatis pistillo incumbentia, dein alterum post alterum sese erigens et foecundatione peracta reclinatum. Germen uniloculare, loculis multiovulatis, spermophoris 4 parietalibus. Stigmata 4 sessilia. Capsula unilocularis, apice 4

valvis, valvis medio incomplete septiferis. Semina arillata exalbuminosa. Embryo rectus radicula ad hilum versa.

## Parnassia L. Einblatt.

Calycis laciniae 5 oblongae. Petala 5 ovata striato-nervosa. Capsula tetragona.

P. palustris L. Sumpf-E. Auf feuchten Wiesen überall. Ausdauernd. Jul. — Aug. Gr.! Tarpen. Dzg.! Saspe, Zoppot. Ein schönes Pflänzchen mit herzförmigen Wurzelblättern und einem einzigen den eckigen spannenlangen Schaft etwas unterhalb der Mitte umfassenden Blatte. Die Blumen röthlichweiss mit grünen Nerven, anfangs von dem Stengelblatte eingehüllt, später durch den verlängerten Stiel erhoben. Die grünen Nebenstaubfäden sind an ihrem breitern Ende mit 10 wimperartig stehenden Fädchen, die an ihrer Spitze kopfförmige Drüsen tragen, besetzt. Der Wurzelstock röthlichweiss, mit vielen Wurzelfasern besetzt. Früher offizinell. Deutsch: Einblatt, Unifolium.

## III. Fam. Lineae Dec. Leinfamilie.

Herbae aut suffrutices, foliis alternis simplicibus nervosis. Inflorescentia corymbosa. Calyx 4 — 5 sepalus, praefloratione imbricata, persistens. Petala 4 — 5, praefloratione contorta, unguiculata receptaculo inserta, caduca. Stamina 5, basi in annulum connata, denticulis interpositis (parastaminibus) alternantia. Ovarium 3 — 5 — 10 loculare, loculis 2 ovulatis, ovulis pendulis. Styli 5. Capsula 3 — 5 loculare, loculis valvarum marginibus subdimidiatis, apice bivalvi-dehiscentibus. Semina singula in quoque conceptaculo nitida,

albumine tenui nullove. Embryo rectus, cotyledones carnosae oleosae, radicula ad hilum versa.

## 1) Linum L. Lein.

Gr. λίνον. Plin. 17. proem.

Calyx 5 sepalus, sepalis ovatis acuminatis trinerviis subcarinatis persistentibus cartilagineis. Petala 5, obovata subemarginata striato-nervosa, caduca. Capsula subglobosa 10 carinata, valvis 10 acuminatis dehiscens. Semina oblongo-compressa trilatera, basi subrostrata, nitido-fusca. — Flores corymbosi, petala cyanea.

L. usitatissimum L. Saat-L., Flachs. Wird gebaut. Jährig. Jul. — Aug. Hat einen einfachen gerade in die Höhe gehenden Stengel mit dicht stehenden abwechselnden lanzettförmigen Blättern und doldentraubige Blüthen mit himmelblauen leicht abfallenden Blumenblättern. Aus den langen zähen und weichen Fasern der Rinde wird die Leinwand bereitet, wodurch ihr Nutzen für das Menschengeschlecht sehr gross ist. Der grossdenkende Plinius staunt über den Erfindungsgeist und die Verwegenheit des Menschen, der mit Hülfe einer so kleinen Pflanze den Wind durch Segel auffängt und ein Land mit dem andern zusammenbringt. Der deutsche Botaniker J. Bauhin sagt aber, das sei gar nichts gegen die Wohlthat, welche das Kraut unserm Leibe erweise, da wir uns dadurch vom Schmutze reinigen, damit bekleiden und darin schlafen. Er meint, ein grosser Theil der weiblichen Welt liege in diesem Pflänzchen. Vor Allem aber erhebt er, dass wir ihm das Papier verdanken, wodurch Wissenschaften und Künste verbreitet und erhalten werden. — Die glänzend braunen Samen enthalten Schleim und ein eintrocknendes fettes Oel, das Leinöl, das zur Malerei und andern Zwecken benutzt wird. Semen Lini offizin.

## 2) Chamaelinum Clusius. Bergflachs.

Gr. χαμαι-λίνον linum terrestre.

Calyx 5sepalus, sepalis ovatis, acutis, margine glanduloso-ciliatis, subtrinerviis, carinatis persistentibus. Petala obovato-oblonga, subemarginata nervosa. Capsula globosa 10 carinata, valvis 10 acutis dehiscens. Semina ovato-compressa, subtrilatera, flava. — Flores dichotome corymbosi, radiis ante anthesin nutantibus, petala alba, unguibus flavis.

Ch. catharticum L. Purgir-B. In pratis et pascu's planitierum et montium. An. Jun. — Jul. Caulis simplex gracilis, foliis oppositis oblongis obtusis. — Nomen Chamaelinum, pro Camelina sativa non receptum, plantae huic tribui possit.

## 3) Radiola Lin. Zwergflachs.

Calyx 4 sepalus, sepalis 2 — 3 dentatis, persistens. Petala 4. Stam. fertilia 4. Capsula subglobosa, 8 locularis, 8 valvis, 8 sperma. Semina ovalia laevia. — Flores dichotome corymbosi, petala minuta alba.

R. Linoides Gmel. Leinartiger Z. Ad lacus et paludes in arenosis. An. Jul. — Aug. Linum radiola Lin. Radiola millegrana Sm. Plantula uncialis, foliis oppositis ovatis acutis, e basi plerumque dichotome corymbosa, sed etiam specimina caule simplicissimo capillari 2 — 3 floro praedita, collegi prope Gedanum. Heubude.

# IV. Fam. Gentianeae Juss. Enzianfamilie.

Plantae herbaceae aut suffruticosae, foliis simplicibus sessilibus oppositis, floribus axillaribus,

paniculatis aut corymbosis. Calyx 4 — 5 partitus, persistens. Corolla monopetala, limbo 4 — 5 partito, praefloratione dextrorsum contorta, marcescens. Stamina 4 — 5, basi corollae inserta, laciniis alternantia, antheris bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus, post foecundationem saepe contortis. Germen biloculare, styli 2 saepe connati. Capsula bivalvis uni- vel bilocularis polysperma; semina valvarum marginibus introflexis vel columna centrali affixa. Embryo rectus in axi albuminis carnosi, radicula hilum spectante. Plantae amarae febrifugae.

## 1) Erythraea Renealm. Tausendgüldenkraut.

Gr. ἐρυθραία rubra, a florum colore nominata.

Calyx tubulosus angulatus 5 partitus. Corolla, tubo cylindrico, collo coarctato, limbo 5 fido patente, marcescens persistens. Stamina 5, antheris oblongis defloratis spiraliter contortis. Capsula cylindrica bivalvis.

E. Centaurium Pers. Gemeines T. Auf trocknen Wiesen und Triften überall. Jährig. Jun. — Aug. Ein etwa fusshohes Pflänzchen mit einfachem viereckigem knotigem Stengel, gegenüberstehenden eiförmigen oder länglichen 3 — 5 nervigen Blättern und doldentraubig gedrängt stehenden Blüthen. Die Röhre der Blumenkrone ist doppelt so lang als der Kelch, gelb, nach dem Verblühen feinhäutig, die Fruchtkapsel umkleidend; die Einschnitte der Blumenkrone rosenroth, ihre Farbe nach dem Verblühen bewahrend. Das Kraut schmeckt sehr bitter und ist offizinell. Der Name Centaurium von dem Centaur Chiron, der sich einstmals bei einem Besuche des Herkules mit dessen Waffen verwundete und mit dem Kraute heilte. Plin. 25., 6. Daher auch der Name der verwandten Gat-

tung Chironia. Deutsch: Tausendgüldenkraut, Erdgalle, fel terrae, Fieberklee.

E. pulchella Fries. Zierliches T. In pascuis et pratis. An. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Caule tetragono subalato a basi dichotome-ramoso corymboso, foliis elliptico-ovatis 5nerviis. Corollae laciniis lanceolatis. Caul. 1″ — 4″.

E. linarifolia Pers. Leinblättriges T. Ad littora marina, in arenosis. An. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Caule simplici compresso, foliis oblongo-linearibus obtusis 3 — 1 nerviis. Cor. laciniis ovalibus. Caul. 6″ — 10″.

## 2) Gentiana L. Enzian,

a Gentio Illyriorum rege nomen traxisse dicitur. Plin. 25., 7.

Calyx erectus 5 rarius 4 — 6 partitus persistens. Cor. tubulosa campanulata aut infundibuliformis limbo 5 rarius 4 — 6 fido, laciniis integris aut ciliatis interdum lacinulis interjectis distinctis. Stamina 5 rarius 4 vel 6, tubo corollae inserta. Capsula oblonga acuminata corona emarcida velata.

1) Pneumonanthe: Corolla fauce nuda. Flores solitarii axillares.

G. Pneumonanthe L. Lungen-E. Auf feuchten und sumpfigen Wiesen. Ausdauernd. Jul. — Aug. Gr.! Dzg. W. Zoppot. Der Stengel einfach, fusshoch mit länglich-linienförmigen stumpfen Blättern. Am Ende wenige blaue trichterförmige Blumen mit verwachsenen Antheren. Früher offizinell.

2) Coelanthe: Corolla fauce nuda tubulosa, inter lacinulas appendiculata. Flores fasciculati.

G. cruciata L. Kreuz-E. Auf etwas feuchten Wiesen nicht selten. Ausdauernd. Aug. — Sept. Gr.!

Dzg.! Stengel einfach mit länglichen 3nervigen, an der Basis scheidigen, am Rande mit einem hellen Saume versehenen Blättern und röhrenförmigen viertheiligen, büschelförmig in den Winkeln der Blätter sitzenden blauen Blumen. Früher offizinell. Hiess auch Kreuzwurz, weil die Wurzel kreuzweis durchstochen ist, Speerenstich, Madelgeer (Madelgeer, aller Wurzeln Ehr), und von ihrem vielfachen Gebrauch gegen äussere Schäden, gegen Fieber, Verschleimung des Magens, Gift, Pest und tollen Hundsbiss: Heil aller Schäden. Die gelblichweisse Wurzel ist bitter, daher auch Bitterwurz.

3) Endotricha Froel.: Corollae faux intus barbata. Flores racemosi vel paniculati.

G. campestris L. Feld-E. In pratis montanis. An. Aug — Oct. Dzg W. Caule ramoso tetragono, corollis quadrifidis, calyce quadrifido, laciniis 2 maximis.

G. Amarella L. Bitterer E. In pratis. An. Aug. — Oct. Dzg W. Am russischen Grabe? Caule 1 — 4 unciali erecto, corollis 5fidis, calyce 4 — 5 fido, laciniis subaequalibus.

4) Crossopetalum Froel: Corollae laciniae fimbriatae, faux nuda.

G. ciliata L. Gewimperter E. In graminosis montium. Per. Sept. Mey. elench? Hag. Caule erecto palmari, floribus subsolitariis, corolla 4fida ciliata.

## 3) Swértia L. Swertie.

Calyx 5partitus patens. Cor. 5partita rotata, laciniis basi fovea gemina nectarifera ciliata instructis. Capsula teres utrinque acuminata.

Sw. perennis L. Ausdauernde Sw. In pratis turfosis. Per. Jul. — Sept. Hag. Mey. Caulis pedalis. Corolla coerulescens nigropunctata.

## V. Fam. Menyantheae Koch. Fieberkleefamilie.

Herbae aquaticae, rhizomate articulato squamoso, foliis alternis petiolatis simplicibus aut partitis. Flores racemosi bracteati aut fasciculati. Calyx 5partitus persistens. Corolla limbo 5partito ciliato, praefloratione valvari, decidua. Stam. 5, antheris sagittatis. Germen uniloculare, disco hypogino impositum vel glandulis stipatum, stylus simplex, stigma 2 — 3 lobum. Capsula unilocularis bivalvis polysperma, semina valvarum marginibus incrassatis subinflexis affixa. Embryo rectus in albumine carnoso axilis, radicula ad hilum versa. Herbae amarae febrifugae.

### 1) Menyánthes Lin. Zottenblume.

Gr. μένος animi ardor, ἄνθος flos.

Cal. 5 fidus. Cor. infundibuliformis, limbo 5partito, laciniis acutis revolutis, intus barbatis. Capsula ovato-globosa. Semina ovata, testa dura nitido-flava.

M. trifoliata Lin. Dreiblättrige Z. In Sümpfen und Gräben häufig. Ausdauernd. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Fusshoch mit langem gegliedertem, anfangs horizontalem, dann aufsteigendem Wurzelstock, gedreiten langgestielten Blättern und traubig stehenden Blüthen. Die Blumen schneeweiss, aussen mit rosenrothem Anfluge, innen mit zottigem weissem Barte. Das Kraut sehr bitter. Deutsch: Bitterklee, Fieberklee, Wasserklee, Zottenblume, Scharbocksklee, Dreiblatt.

### 2) Limnanthemum Gmel. Zaserblume.

Gr. λίμνη palus, ἄνθος flos.

Cal. 5partitus. Cor. rotata, limbo 5partito laciniis ovali-rotundatis, margine fimbriatis.

Capsula ovato-lanceolata. Semina obovata, margine membranacea.

L. peltatum Gm. Schildblättrige Z. In Sümpfen und Teichen selten. Ausdauernd. Jul. — Aug. Gr.! Dzg. W. Saspe. Der Wurzelstock lang, die Blätter herzförmig, kreisrund, langgestielt, dick. Die Blumen gedrängt, achselständig, mit langen dicken Stielen, von gelber Farbe, vor dem Aufblühen untergetaucht, dann auftauchend.

## VI. Fam. Apocyneae R. Br. Schwalbenwurzfamilie.

Arbores vel frutices saepe lactescentes venenosae; foliis oppositis rarius alternis integerrimis. Flores axillares vel corymbosi. Calyx 5 partitus persistens. Corolla monopetala, limbo 5fido, praefloratione oblique-contorta, decidua. Stamina 5, tubo corollae inserta, laciniis ejus alterna, antheris bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus, polline granuloso. Ovaria duo, styli saepius connati, stigma unum dilatatum. Pericarpium folliculare, seminum funiculo umbilicali plerumque carnoso. Embryo rectus in albumine carnoso, cotyledonibus planis, radicula ad hilum versa.

### Vinca Lin. Sinngrün,

a vinciendo dicta est. Plin. 21., 11.

Calyx 5partitus. Cor. hypocrateriformis, fauce quinqueplicata, intus pilis staminibusque conniventibus clausa, limbo 5fido plano, laciniis oblique truncatis. Stamina 5 medio tubo inserta, filamentis geniculatis, connectivo articulatione distincto

lato, antheris supra stylum conniventibus. Ovaria 2, styli connati, stigma annulato-peltatum, stylostegio globoso piloso coronatum. Folliculi gemelli, seminibus remotis nudis, cylindricis, sulcatis.

V. minor L. Kleines S. Auf trocknen Waldplätzen. Ausdauernd. Apr.—Mai. Gr.! Stremoczin. Dzg. Reig. Hochwasser. Ein kleines strauchartiges Pflänzchen mit gegenüberstehenden länglich-elliptischen lederartigen immergrünen Blättern und achselständigen gestielten blauen Blumen. Die nicht blühenden Stengel liegen auf der Erde und breiten sich wuchernd aus, die blühenden richten sich auf. Kommt jedoch bei uns wohl kaum zum Blühen. Die Blätter sind herbe und bitter. Offizinell. Der Name Sinngrün bedeutet Immergrün (sint immer) Fuchs cap. CXXXV., heisst sonst auch Wintergrün, Vinca pervinca, Immergrün, Jungfernkranz, Mägdepalme, Todtenblume, weil sie zur Bekränzung der Todten dient.

## VII. Fam. Asclepiadeae R. Br. Seidenpflanzenfamilie.

Frutices rarius herbae, utplurimum lactescentes, caule saepe volubili, foliis simplicibus oppositis aut alternis, floribus axillaribus corymbosis aut subumbellatis. Calyx 5 partitus persistens. Corolla 5 partita aestivatione valvata aut imbricata, decidua. Stamina 5 basi corollae inserta, laciniis ejus alterna, filamentis squamaeformibus pistillum cingentibus, loculis sejunctis, massas pollinicas foventibus interne dehiscentibus. Ovaria 2, styli 2, stigmata approximata, stylostegio pentagono coronata. Retinacula cornea cruribus binis e stylostegii angulis exeuntibus, ad pollinaria descendentibus eaque demum retinentibus.

Pollen ante foecundationem globosum, deinde sacculo includente rupto, tubulis elongatis stigmata et ovula petens. Folliculi gemelli, seminibus comatis (comato sive desinato funiculo umbilicali instructis) imbricatis. Albumen tenue, embryo rectus, radicula ad hilum versa.

**Bem.** Die Deutung der Befruchtungswerkzeuge der Asclepiadeen und der Vorgang der Befruchtung selbst ist den Botanikern von jeher ein Gegenstand des Zweifels und der Ungewissheit gewesen, bis in den neuesten Zeiten durch Rob. Brown's, Ludw. Treviranus und Cl. Richard's Untersuchungen die meisten Punkte in klares Licht gesetzt wurden und jetzt nur noch nachzuweisen übrig ist, welchen gleichen oder ähnlichen Theilen anderer Pflanzen die so sonderbar gebildeten und dieser Familie eigenthümlichen Pollenhalter entsprechen. Die Pollenhalter (retinacula Rich.) entspringen aus den Winkeln des fünfeckigen Stempeldeckels (stylostegium), und zwar aus jedem der fünf Winkel einer. Er besteht aber aus einem Körperchen (corpusculum retinaculi) und zwei Schenkeln (crura s. processus ret.) Das Körperchen ist vor Entfaltung der Blume nicht vorhanden und wird bei deren Entwickelung zuerst in zwei nahen parallelen Streifen sichtbar. Diese rücken allmälig zusammen und bekommen Seitenfortsätze, die zuletzt an das obere Ende des sackförmigen Pollenbehältnisses anwachsen. Das Körperchen ist alsdann braun und besteht aus zwei länglich-elliptischen an einander liegenden hornartigen innen hohlen Theilen. Die beiden winklich oder bogig gekrümmten Schenkel sind von derselben Consistenz, meistens gelblich gefärbt, bei Asclepias zum Theil zellig, aber ohne innern Kanal, bei Cynanchum Hoya und Stapelia ohne Zellen und

ohne alle Andeutung eines Kanals. Körperchen und Schenkel scheinen aus dem verhärteten Drüsensafte des Stylostegiums, der unter dem Corpusculum ziemlich reichlich hervordringt, gebildet zu werden. Die Pollensäckchen, welche zur Zeit der Befruchtung durch mechanische Bewegung der Pflanze oder durch herumkriechende Insekten aus ihren Fächern gehoben werden, hängen an dem Pollenhalter, wie ein paar Gewichte an einem doppeltarmigen Wagebalken. Jetzt auch öffnen sich die in den Fächern zurückgebliebenen Pollensäckchen durch eine seitliche Spalte. Die vorher rundlichen oder eckigen und in den Zellen des Säckchens eingeschlossenen Pollenkörner verlängern sich jedes in eine gerade oder gebogene gleichweite Röhre, welche bei Asclepias und Cynanchum der Narbe unterhalb des Stylostegiums zustrebt und in dieselbe eindringt. Aus jedem Säckchen sieht man alsdann ein ganzes Bündel von Fäden diesen Weg nehmen, den *R.* Brown bis zur Mündung des Eichens bei einzelnen Röhren fortgesetzt sah. Hier wird nun durch Entleerung ihres Inhalts die Befruchtung vollendet, und wahrscheinlich geht dieselbe bei allen übrigen Pflanzen auf gleiche Weise vor sich. Bei Viola odorata kann man die Pollenröhrchen, welche durch den Kanal des Stiels dringen, leicht bis zu den Eichen verfolgen. Bei diesem ganzen Vorgange haben nun die Pollenhalter keine ersichtliche Funktion, und wenn R. Brown glaubt, dass die Insekten, welche mit ihrem Saugrüssel oder ihren Füssen leicht an dem klebrigen Halter hängen bleiben und die Pollensäckchen aus ihren Fächern ziehen, die Befruchtung fördern, so ist dieses nicht möglich, falls man den Ort der Narbe unterhalb des Stylostegiums annimmt. Nach meiner Meinung thun die Insekten hierbei nichts, als dass sie die entleerten Antherensäcke wegschaffen oder den Ueberfluss der Natur mindern, da den Pollenkörnern, wenn sie mit dem Säckchen

in dem Fache bleiben, nur ein Weg offen steht, und ihre Verrichtung ist eine eben so zufällige als die des Windes, welcher bei andern Pflanzen viele Körner des Blüthenstaubes wegführt. Wenn aber nach Anderer Meinung die Insekten durch ihren unfreiwilligen Raub das Fehlschlagen so vieler Blüthen dieser Pflanzen herbeiführen sollten, so möchte ich dieses lieber dem nicht zusagenden Klima und Boden zuschreiben, wo es irgend vorkommt. Asclepias syriaca, die unsern Himmel auch im Freien verträgt, und Cynanchum Vincetoxicum, das bei uns einheimisch ist, tragen fast stets reichliche Früchte. Mir scheinen die Pollenhalter nicht Theile des Stengels, sondern des Connectivums der Staubgefässe zu sein, das mit dem Stylostegium verwachsen ist. Es sind nämlich die Antherenfächer von einander getrennt und zwischen ihnen fehlt das vereinigende Band; denn die beiden an einander stossenden Pollensäcke gehören nicht zu einem Staubgefässe, sondern die durch den Halter verbundenen. Das Connectivum ist dem obern Theile des Stiels angewachsen und von ihm gehen die Halter aus. Bei Hoya carnosa ist dieses an den Queerschnitten, die an dem Stylostegium bis zum Eintritt der Stiele fortgeführt werden, deutlich zu sehen. Analog dem Retinaculum scheinen mir bei andern Pflanzen die von dem Connectivum ausgehenden und in das Innere des Antherenfaches dringenden Theile zu sein, welche z. B. bei Solanum und Fraxinus als länglich-linienförmige Blättchen auftreten und oftmals das Fach mehr oder weniger vollständig in zwei oder vier Theile theilen, wie bei Centrosia und Bletia. Es entspricht vielleicht dem Spermophorum und seiner Funktion und würde dann als Sporophorum bezeichnet werden können. Dann wäre aber auch nachzuweisen, dass durch dasselbe ein belebender und fruchtbar machender Saft zu den Pollenkörnern gelange.

## Cynanchum R. Br. Hundewürger.

Gr. κύων Gen. κυνὸς canis, ἄγχω suffoco.

Corpusculum retinaculi ovato-oblongum medio sulcatum, crura horizontalia, sacculi polliniferi oblongi complanati.

C. Vincetoxicum R. Br. An schattigen bebuschten Hügeln und Waldgegenden. Per. Jun. — Aug. Gr.! Bingsberge. Dzg.! Karlsberg. Ein zwei bis drei Fuss hoher Strauch mit herzförmig-eiförmigen zugespitzten Blättern und doldenförmig aus den Winkeln der Blätter kommenden Blumen. Die Fruchtbälge länglich zugespitzt, später abwärts gebogen. Die elliptischen plattgedrückten gerandeten Samen an ihrem Nabel mit einem weichen weissen Haarschopf, wodurch dieselben nach Fuchs den fliegenden Schwalben nicht unähnlich sehen und den ältern Namen Schwalbenwurz veranlasst haben sollen. Die Wurzel hat einen scharfen bittern Geschmack und wirkt brechenerregend. Offizinell.

# VIII. Fam. Primulaceae Vent. Primelartige Gewächse.

Herbae foliis simplicibus alternis oppositis aut verticillatis, floribus axillaribus aut terminalibus umbellatis. Calyx 4 — 5 — 7 divisus regularis persistens. Corolla tubulosa, limbo 4 — 5 — 7 fido, aestivatione contorta, quincunciali vel imbricata. Stamina 4 — 5 — 7, tubo corollae adnata, laciniis opposita, antheris bilocularibus rima longitudinali introrsum dehiscentibus. Ovarium liberum uniloculare multiovulatum, stylus 1, stigma simplex. Capsula unilocularis (e foliis carpellaribus 5 marginibus connatis nec inflexis orta), valvis dehiscens vel circumscissa, polysperma.

Semina spermophoro centrali libero subimmersa, peltata. Embryo in albumine carnoso centralis et transverse hilo antepositus. Radicula cotyledonibus longior. Cf. N. ab. E. gen. pl. fasc. XII.

## 1) Trientális Lin. Siebenstrahl.

Cal. 5 — 7 partitus. Cor. 5 — 7 partita rotata, laciniis lanceolatis. Stam. 5 — 7 imae corollae adnata. Capsula calyce persistente cincta unilocularis, polysperma, demum valvis 5 revolutis dehiscens. Semina cuticula tenuissima membranacea reticulata alba laxe vestita. Flores axillares solitarii longe pedunculati praefl. imbricata. Fr. N. ab. E. XII. 15.

Tr. europaea L. Europäischer S. In schattigen Waldungen und Nadelhölzern. Ausdauernd. Mai — Jun. Gr.! Lunau, Gogolin, Swenten. Dzg.! Heubude, Redlau, überall nicht selten. Ein niedliches 3 bis 6 Zoll hohes Pflänzchen mit oben zusammengedrängten eilanzettförmigen Blättern, aus deren Winkeln 1 bis 3 langgestielte sternförmige weisse Blumen hervorkommen.

## 2) Anagállis L. Gauchheil.

Gr. ἀναγαλλὶς. Diosc. 2., 117.

Cal. 5 partitus persistens. Cor. rotata, laciniis ovato-orbiculatis. Capsula globosa circumscissa. Semina angulata rugosa, spermophoro globoso maximo immersa. — Flores axillares. Praefl. contorta.

A. arvensis L. Acker-G. Auf Aeckern, in Gärten überall. Jährig. Jun. — Sept. Hat einen viereckigen niederliegenden Stengel, gegenüberstehende sitzende eiförmige Blättchen und hellzinoberrothe Blu-

men. 3' — 6''. Eine zweite Art mit blauen Blümchen scheint hier zu fehlen. Heisst auch Grindkraut, Zeisigkraut, Vogelkraut, rother Meyer. Man glaubte, dass es das Blut stille und nannte das rothe Gauchheil das Männchen, das blaue das Weibchen. Im Vorhofe des Hauses aufgehängt, vertreibt es allerlei Gauch und Gespenster. Fuchs cap. V. Davon oder weil es den Kranken oder Gauchen hilft, sein Name.

## 3) Centúnculus Lin. Kleinling.

Cal. 4 partitus, corollam superans sub anthesi patentissimus. Corolla 4 fida tubo subgloboso, laciniis patentibus acutis. Stam. 4. Capsula globosa circumscissa. Semina minutissima spermophoro globoso affixa. N. ab. E. XII. 14. Flores axillares. Praefl. imbricata.

C. minimus L. Kleinster Kl. Auf feuchtem sandigem Boden selten. Hag. Jährig. Jun. — Jul. Ein etwa zollhohes Pflänzchen mit ästigem Stengel, eiförmigen abwechselnden Blättern und röthlichweissen sitzenden achselständigen Blümchen.

## 4) Glaux, Milchkraut.

Calyx nullus. Cor. campanulata 5 fida marcescens, laciniis ovatis obtusis revolutis. Stam. 5. Capsula stylo persistente acuminata globosa unilocularis 5 valvis. Semina 5 — 10, spermophoro globoso maximo immersa. Flores axillares. Praefl. imbricata.

Gl. maritima L. Meer-M. Am Meeresstrand an sumpfigen Orten. Ausdauernd. Jun. — Jul. Dzg.! Saspe bei Brösen häufig. Ein 3 — 6 Zoll hohes saftiges dicht beblättertes Pflänzchen mit achselständigen einzelnen röthlichen Blumen.

## 5) Samólus Tourn. Pungen.

Cal. campanulatus, tubo germini adhaerente, limbo 5fido. Coronae tubus brevis, limbus 5 partitus, laciniis patentibus. Coronula ad faucem corollae e squamulis dentiformibus (parastaminibus) primum inflexis demum erectis formata. Stam. 5. Capsula globosa, dentibus 5 reflexis dehiscens. Semina subangulata, spermophoro globoso affixa. N. ab. E. XII. 18. Flores axillares. Praefl. quincuncialis.

S. Valerandi Lin. Valerands-P. An Sümpfen und stehenden Gewässern sehr selten. Mey. elench. pl. Ausdauernd. Jul. — Aug. Der Stengel aufsteigend ästig mit verkehrt eiförmigen oder länglichen stumpfen Blättern und traubigen weissen Blumen, deren Stiele in der Mitte ein Deckblatt haben. 6″ — 12″.

## 6) Andrósace L. Mannsschild.

Gr. ἀνδρόσακες. ἀνήρ vir, ἀκέω sano. planta amara.

Cal. turbinatus pentagonus 5fidus. Cor. hypocrateriformis, fauce squamulis minutis coronata coarctata. Capsula calyce et corolla persistente cincta ovato-globosa, 5valvis. Semina subtriquetra rugosa spermophoro globoso affixa. Flores umbellati. Praefl. imbricata.

A. septentrionalis L. Nordischer M. Auf dürren Sandfeldern. Jährig. Mai — Jun. Gr.! Am Stadtwalde nahe bei Stremoczin; bei Lunau an einzelnen Stellen häufig. Die lanzettförmigen gezähnten glatten Blätter kommen rosenförmig aus der Wurzel hervor und aus ihnen erheben sich 1 bis 3 Blumenstiele, die an ihrer Spitze eine einfache zehn- bis funfzehnstrahlige Dolde tragen. Die Hüllblätter eiförmig zugespitzt, der Kelch becherförmig mit 5 ei-

förmig zugespitzten grünen Zähnen, die kürzer sind als die Krone. Blumen weiss. Stengel 8″ — 10″ hoch.

A. elongata L. Verlängerter M. An denselben Orten seltener. Jährig. Mai — Jun. Gr.! An meinen Exemplaren, die nur 1 bis 2 Zoll hoch, sind die Hüllblätter lanzettförmig, länger als bei der vorigen Art, die Kelchzähne lanzettförmig und länger als die Blumenkrone. Hüllblätter, Blumenstiele und Kelchzähne sind mit feinen zwei- oder dreigabeligen Haaren besetzt.

## 7) Prímula Lin. Schlüsselblume.

Cal. tubulosus saepe prismaticus vel inflatus. Cor. hypocrateriformis, limbi laciniis obtusis emarginatis. Capsula ovata vel oblonga calyce persistente et corolla marcescente involucrata, valvis 5 non raro bidentatis dehiscens. Semina subtriquetra rugosa spermophoro oblongo inserta. Umbella simplex involucrata Faux parastaminibus obsita vel nuda. Praefl. quincuncialis.

1) Aleuritia Dub. Folia juniora revolutiva explicata plana, parum rugosa et subtus plus minusve farina adspersa. Foliola, involucri basi saccato incrassata. Fornices breves coloratae in fauce. Koch. 587.

P. farinosa L. Mehlige Schl. Auf sumpfigen Torfbrüchen. Ausdauernd. Jun. - Aug. Dzg. W. Saspe. Mit fleischrothen Blumen. 4″ — 6″.

2) Primulastrum Dub. Folia juniora revolutiva tenuioris substantiae rugosa pubescentia vel tomentosa, farina destituta. Calyx argute angulatus. Fornices ad faucem breves, plerumque cum basi limbi concolores. Involucri foliola e basi ovata subulata.

P. officinalis Jacq. Gemeine Schl., Himmelsschlüssel. Pr. veris Lin. In Gebüsch und Waldungen auf lehmigem Boden häufig. Ausdauernd Apr. — Mai. Dzg.! Gr.! Die Blumen der Dolde überhängend. Der netzartig genervte fünffaltige Kelch umschliesst die Kronenröhre nur locker und erreicht nicht ihre Höhe. Der Saum der Blume hohl. Schwefelgelb, süss riechend. 8″ — 10″. Schlüsselblume, Flueblume, Peterschlüssel, Himmelsschlüssel, weil sie den Frühling eröffnet.

P. elatior Jacq. Geruchlose Schl. In Wäldern. Ausdauernd. Apr. — Mai. Dzg.? W. Unterscheidet sich durch langgespitzte Kelchzähne und eine grössere Blumenkrone mit flachem Saum. Wird oft in Gärten gezogen. H. 10″ — 12″.

P. acaulis Jacq. Stengellose Schl. Auf Wiesen, in Hainen selten. Ausdauernd, Apr. — Mai. Hag. Dzg.? Der Blumenschaft nicht höher als die Blätter. Blumensaum flach.

Die Aurikel, P. auricula, wird mit gelben, braunen und purpurfarbigen Varietäten oft in Gärten gezogen. Die Blumenröhre ist ohne Deckklappen.

## 8) Lysimáchia L. Weiderich.

Cal. 5 partitus persistens. Cor. rotata, tubo brevissimo limbo 5 partito. Stam. 5, basi in tubum brevem germen obtegentem connata. Capsula globosa 4 valvis. Spermophorum globosum. Semina angulosa punctato-rugosa. — Flores terminales paniculati. Praefl. contorta.

L. vulgaris Lin. Gemeiner W. An Bächen und Gräben überall. Ausdauernd. Jun. — Jul. Der 2 bis 3 Fuss hohe Stengel hat am Ende einen grossen Blüthenstrauss mit goldgelben Blumen. Die Einschnitte des Blumensaums stumpf eiförmig, die des Kelches lanzettförmig mit rother Drüsenlinie längs des Randes. Staubfäden kürzer als die Krone. Die länglich eiförmigen Stengelblätter stehen quirlförmig zu dreien oder

vieren. Das Kraut enthält Kleesäure, schmeckt bitter und ist offizinell. Plinius sagt davon 25., 7.: Vis ejus tanta est, ut jumentis discordantibus jugo imposita, asperitatem cohibeat. Von diesem Glauben oder nach Plin. vom Könige Lysimachus hat die Pflanze ihren Namen.

## 9) Nummulária C. B. Pfennigskraut.

Cal. 5 partitus. Corolla rotata. Stam. 5 corolla breviora imo tubo adnata. Capsula ovata evalvis bivalvis vel irregulariter dehiscens. Spermophorum pentagono-oblongum. Semina foveolata. Flores axillares solitarii. Praefl. contorta. — Ephemerum Reich. Ephemera nomen insecti.

N. supina Rupp. Zurückgebogenes Pf. An sumpfigen Orten überall. Ausdauernd. Jun — Jul. Mit niederliegendem einfachem Stengel und fast rundlichen gegenüberstehenden Blättern. Die Blumenstiele kürzer als die Blätter, die Kelcheinschnitte eiförmig länglich, an der Basis geöhrt. Lys. nummularia Lin.

N. nemorum L. Wald-Pf. In feuchten Waldungen. Ausdauernd. Mai — Aug. Gr.! Dzg.! Unterscheidet sich durch lanzettförmige spitz zulaufende Kelcheinschnitte und Blumenstiele, die eben so lang sind als die Blätter. Der niederliegende Stengel ist zusammengedrückt viereckig und schwach geflügelt. Die Flügellinien laufen zwischen je zwei folgenden Blätterpaaren hinab und kreuzen sich in den Knoten. Das Kraut schwach zusammenziehend. Früher offizin.

## 10) Naumbúrgia Moench. Naumburgia.

Cal. 5 partitus, laciniis lanceolatis. Cor. 5 partita, laciniis lineari-lanceolatis calyce longioribus patentibus. Stam. 5, corollae imae inserta eaque longiora. Capsula globosa 5 valvis oligosperma. Calyx corolla et germen glandulis coloratis plerumque adspersa. — Flores axillares

dense racemosi bracteati. Praefl. contorta. N. ab. E. 12. 10. — Thyrsanthus Schrank.

N. thyrsiflora Reich. Straussblüthige N. An Sümpfen und Gräben gemein. Ausdauernd. Jun. — Jul. Der Stengel 1 bis 2 Fuss hoch, knotig, die untern im Wasser befindlichen Knoten fadenförmige Wurzeln treibend, die mittlern Stengelknoten mit zwei eiförmigen häutigen gegenüberstehenden Schuppen versehen, die nach oben hin allmälig zu lanzettförmigen Blättern werden und gegen das Ende hin dichter gedrängt stehend in ein Büschel enden. Aus den Winkeln der untern Blätter kommen kleine Blüthensträusse mit gedrängt stehenden gelben Blumen. Die Blumeneinschnitte sind fast linienförmig und haben zwischen sich oft noch ein kleines Zähnchen.

## 11) Hottónia Lin. Wasserfeder.

Cal. persistens 5 partitus, laciniis lanceolatis erecto patulis glandulosis. Cor. hypocrateriformis, limbi laciniis 5 ovatis planis. Stamina 5 corollae tubo adnata inclusa. Capsula ovata quinquevalvis. Semina obovato-elliptica angulosa, hilo juxta extremitatem superiorem sito, spermophoro subgloboso affixa. N. ab. E. 12. 9. Flores racemosi. Praefl. quincuncialis.

H. palustris L. Sumpf-W. In Gräben und stehenden Gewässern überall. Ausdauernd. Mai — Jun. Die quirlförmig stehenden untergetauchten Blätter sind kammförmig fiedertheilig, der Blumenstrauss erhebt sich über das Wasser und hat schöne weisse Blumen mit rosenrothem Anfluge. Früher offizinell.

## IX. Fam. Convolvulaceae Juss. Windenfamilie.

Plantae herbaceae suffruticosae aut arboreae, saepe volubiles. Folia simplicia alterna. Inflo-

rescèntia axillaris vel terminalis. Calyx 5 divisus persistens. Corolla monopetala, limbo 5 lobo, praefloratione plicato-contorta. Stamina 5, basi corollae adnata, laciniis ejus alterna. Germen basi glandula annulari cinctum, 2 — 4 loculare, loculis 1 — 2 ovulatis, styli 1 — 3, stigmata 1 — 3. Capsula 1 — 4 locularis, 1 — 4 valva, septidice dehiscens. Semina 1 — 2 in quoque loculo, erecta, albumine parco, embryone curvato, cotyledonibus corrugatis. Plantae lactescentes resinosae drasticae.

## Convólvulus Lin. Winde.

Calyx 5 partitus. Cor. campanulata 5 plicata. Capsula 2 — 3 locularis, loculis 2 spermis, semina subrotunda, spermophoro centrali trigono basi affixa.

C. sepium L. Zaunwinde. An Hecken und Weidengebüschen überall. Ausdauernd. Jul. — Aug. Mit grossen milchweissen Glockenblumen. Stengel sich um andere Pflanzen schlingend.

C. arvensis L. Ackerwinde. Auf Aeckern, an Wegen überall. Ausdauernd. Mai — Jul. Blumen fleischroth gestreift, mützenförmig, daher hier am Orte Schiffermützchen genannt, süss duftend und sich im Sonnenscheine schliessend. Die federkieldicke Wurzel geht tief in die Erde und ist schwer auszurotten. Beide Pflanzen enthalten einen scharfen Milchsaft.

## X. Fam. Cassuthineae, Schlingpflanzen.

Herbae aphyllae, caulibus filamentoideis plantas contiguas comprehendentes, arcto nexu am-

plectentes, haustoriis verrucaeformibus exsugentes suffocantes. Flores glomerati. Calyx 4 — 5 fidus, cum corolla 4 — 5 fida carnosa marcescens persistens. Stamina 4 — 5, fauci corollae inserta. Squamulae ad basin staminum 2 — 5 aut nullae. Germen biloculare, styli 2. Capsula basi circumscissa bilocularis loculis 1 — 3 spermis, seminibus erectis. Embryo acotyledoneus filiformis spiralis.

## Cuscuta Lin. Flachsseide.

Gr. κάσσυθα a. v. κασσυω consuo.

Capsula subrotunda. Semina ovata, basi truncata.

C. europaea Lin. Europäische Fl. Schlingt sich um Weiden, Hopfen, Hanf &c. Jährig. Jul. — Aug. Die geknäuelten Blumen rosenroth, mit einem Deckblatte versehen. Die Blumenkrone meist viertheilig mit aufrechten angedrückten Schuppen. Die ganze Pflanze enthält einen scharfen Extractivstoff und ist offizinell.

C. Epithymum L. Thymian-Fl. Schlingt sich auf trocknen Heiden und Triften um Thymian, Ginster und Heidekraut. Der Schlund der meistens fünftheiligen Blumenkrone ist durch zusammenneigende Schuppen geschlossen.

C. Epilinum Weihe. Gemeine Fl. Hat nur einen einfachen Stengel und deckblattlose geknäuelte Blumen. Umschlingt gewöhnlich den Flachs und saugt diesen aus; daher auch Teufelsgarn, Teufelszwirn, Höllenkraut, Flachsdotter. Die lange fadenförmige Wurzel stirbt bei allen Arten nach dem Aufgehen des Stengels bald ab, dieser nährt sich durch seine Saugwurzeln von den umschlungenen Pflanzen und kommt um, wenn er keine Pflanzen in seiner Nähe findet.

## XI. Fam. Polemoniaceae Lindl. Himmelsblumenfamilie.

Plantae herbaceae, foliis oppositis simplicibus aut compositis. Flores paniculati. Calyx 5 rarius 3 — 4 partitus persistens. Corolla monopetala, limbo 5fido, praefloratione imbricata. Stam. 5, tubo corollae adnata. Ovarium triloculare, stylus 1, stigma 3fidum. Capsula trilocularis loculicida. Spermophorum centrale trigonum. Semina saepius mucilagine involuta. Embryo rectus in albumine corneo. Cotyledones planae.

### Polemónium Lin. Himmelsrose.

Cal. 5partitus. Cor. infundibuliformi-rotata. Stam. basi dilatata, tubo corollae adnata eumque claudentia. Capsula ovato-globosa polysperma.

P. coeruleum L. Blaue H. Auf sumpfigen Wiesen. Ausdauernd. Jun. — Jul. Dzg.! An der Pampau, in den Brüchen der Radaune bei Ellernitz. Eine schöne 2 — 3 Fuss hohe Pflanze mit gefiederten Blättern, himmelblauen Blumen und gelben Antheren. Die Blumen werden in Gärten gezogen, oft weiss.

## XII. Fam. Campanulaceae Juss. Glockenblumenfamilie.

Plantae herbaceae saepius lactescentes, foliis alternis simplicibus. Inflorescentia capitata, spicata aut racemosa. Calyx germini coalitus 5 divisus. Corolla disco hypogyno inserta, monopetala, limbo 5fido, praefloratione valvari. Stam. 5, sub corolla calyci inserta. Ovarium 3 — 5 loculare, loculis multiovulatis, stylus 1, pilis collectoriis deciduis obsitus, stigmata 1 — 3 li-

nearia aut capitata. Capsula 3 — 5 locularis, loculicide foraminibus lateralibus dehiscens, calyce coronata. Spermophora centralia. Embryo rectus in centro albuminis carnosi.

## 1) Phyteúma Lin. Rapunzel.

Gr. φύτευμα planta, quae conseritur.

Cal. dentibus 5 linearibus, adhaerens. Petala 5 linearia, praefloratione valvari, dein e basi secedentia. Stam. 5, basi dilatata, antherae lineares longae ante anthesin effoetae. Nectarium orbiculare. Stigma cylindricum pilis collectoriis dense obtectum. Capsula subrotunda. Spermophorum oblongum carnosum. Flores capitati bracteati.

Ph. spicatum L. Kopfblüthige R. In schattigen Waldgegenden überall. Ausdauernd. Mai — Aug. Die untern Blätter sind gestielt, herzförmig, doppelt gesägt, die obern lanzenförmig, sitzend. Die gelblichweissen Blumen stehen in einem anfangs eiförmigen, nach dem Verblühen länglich cylindrischen Köpfchen. Der deutsche Name Rapunzel, von rapunculus eine kleine Rübe, ist von der Wurzel, welche fleischig, milchig und essbar ist, entnommen.

Ph. orbiculare L. Rundköpfige R. In Waldwiesen. Ausdauernd. Jun. — Aug. Dzg. W.?

## 2) Jasióne Lin. Schafgrindkraut.

Cal. 5partitus. Cor. tubo brevissimo, 5partita, laciniis linearibus. Antherae basi in tubum coalitae. Stylus superne clavatus, pilis collectoriis obtectus. Capsula bilocularis apice foramine dehiscens. Spermophorum subglobosum. Flores capitati bracteati.

J. montana L. Berg-Sch. Auf sandigen trockenen Höhen überall. Einjährig und zweijährig. Jun. —

Jul. Die blauen Blumen stehen in ein kugeliges Köpfchen zusammengedrängt. — Durch ungenaue Bestimmung dieser Pflanze, die hier überall vorkommt, aber in der ersten Ausgabe der Reygerschen flora gedanensis von 1764. fehlt, hat sich wahrscheinlich durch Verwechselung die Gattung Globularia, die hinter dem grünen Hofe und an andern Orten sich vorfindend angegeben ist, eingeschlichen, die aber selbst im mittleren und südlichen Deutschland selten ist und hier gar nicht vorkommt.

## 3) Campanula L. Glockenblume.

Calyx 5fidus. Cor. campanulata 5fida. Filamenta basi dilatata. Capsula 2 — 5 locularis, poris lateralibus dehiscens. Spermophorum fungosum in axillis dissepimentorum longitudinaliter affixum. Semina minima numerosa.

C. rotundifolia L. Rundblättrige Gl. In pascuis, pratis, sylvis ad vias ubique. Per. Jun. — Sept. Foliis radicalibus cordatis crenatis petiolatis, caulinis linearibus integerrimis. Calycis laciniis subulatis. Variat foliis caulinis inferioribus leviter serratis vel subcrenatis, lanceolatis vel linearibus, floribus paniculatis et solitariis terminalibus. Specimen adservo caule a basi ramoso, ramis et foliis pilis hispidis minimis plane obtectis. Caul. 6″ — 12″.

C. patula L. Offenstehende Gl. In pratis et graminosis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Foliis radicalibus ovatis vel lanceolato-ovalibus in petiolum attenuatis, panicula patula subcorymbosa, floribus erectis, calycis laciniis subulatis. Caul. 10″ — 18″.

C. Rapunculus L. Rapunzel-Gl. In collibus et locis sylvaticis siccis. Per. Mai — Aug. Gr.! Dzg.! Foliis radicalibus lanceolato-ovalibus in petiolum attenuatis, panicula subracemosa calycis laciniis subulatis. Radix napiformis. Caul. 16″ — 18″.

C. persicifolia L. Pfirsichblättrige Gl. In sylvis et collibus fruticosis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.!

Foliis radicalibus obovato-oblongis in petiolum attenuatis, racemo paucifloro, calycis laciniis lanceolatis. Caul. 1′ — 3′.

C. latifolia L. Breitblättrige Gl. In sylvis et dumetis subhumidis rarius. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Barenwinkel. Foliis ovato-lanceolatis acuminatis grosse duplicato serratis hirtis, breviter petiolatis, pedunculis unifloris axillaribus racemosis, calycis laciniis ovato-lanceolatis. Caul. subangulatus 2′ — 4′. Radix carnosa lactans.

C. Trachelium L. Nesselblättrige Gl. In sylvis et dumetis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Foliis grosse duplicato-serratis hispidis, inferioribus longe petiolatis cordatis, superioribus oblongis sessilibus, pedunculis axillaribus 1 — 3 floris in racemum dispositis, calycis lacinjis ovato-lanceolatis. Caul. acutangulus 2′ — 4′.

C. rapunculoides L. Rapunzelartige Gl. In sylvis, agris et hortis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Foliis inaequaliter serratis, subhirsutis, inferioribus subcordatis longe petiolatis, superioribus lanceolatis, racemo terminali secundo, calycis laciniis lanceolatis, Caul. acutangulus 1′ — 3′. Radix repens.

C. Cervicaria L. Genickkraut. In sylvis frondosis. Bien. Jun. — Jul. Gr! Dzg.! Hispida, foliis minute crenatis, radicalibus lanceolatis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolatis sessilibus, superioribus amplexicaulibus, floribus sessilibus in capitula terminalia et lateralia congestis. Caul. strictus 1′ — 2′.

C. glomerata L. Geknäuelte Gl. In collibus fruticosis et sylvis. Per. Jun. — Aug. Gr.! Dzg.! Foliis crenatis, radicalibus ovato-lanceolatis ovatisve, basi rotundatis cordatisve, caulinis superioribus sessilibus amplexicaulibus, floribus sessilibus in capitula terminalia et lateralia congestis. Hirta vel laeviuscula. Caul. strictus 1′ — 2′.

C. sibirica L. Sibirische Gl. In collibus montanis. Bien. Mai — Jun. Gr.! Bingsberge häufig. Hirta, foliis crenatis, radicalibus obovato-lanceolatis in pe-

tiolum attenuatis, caulinis lanceolatis sessilibus, semiamplexicaulibus, floribus paniculatis nutantibus, calycis laciniis lanceolatis, appendicibus inter dentes reflexis. Caul. strictus 10″ — 15″. Radix napiformis.

## 4) Adenophora Fischer. Becherglocke.

Discus epigynus circa basin styli in tubuli formam prominens. Cetera ut Campanulae.

Ad suaveolens Fisch. Wohlriechende B. (Camp. liliifolia M. et K.) In sylvaticis. Per. Dzg.? Mey. elench. pl. Caule erecto, foliis oblongis, inferioribus subpetiolatis, panicula effusa, calycis laciniis glanduloso-subserratis, stylo exserto.

## XIII. Fam. Solaneae Juss. Nachtschattenfamilie.

Herbae annuae, restibiles aut frutices, foliis alternis simplicibus rarius compositis. Inflorescentia axillaris aut supraxillaris, racemosa aut corymbosa. Calyx 5 divisus persistens. Corolla monopetala regularis vel subinaequalis, praefloratione plicata nonnunquam imbricata, decidua. Stamina 5, basi corollae inserta, laciniis alterna, antheris bilocularibus longitudinaliter vel apice poris dehiscentibus. Ovarium liberum biloculare, loculis multiovulatis, stylus 1, stigma simplex aut bilobum. Capsula bilocularis baccacea aut sicca, septidice dehiscens. Spermophorum fungosum e dissepimentorum marginibus inflexis coadunatum centrale vel ab axe remotum. Semina numerosa reniformia rugosa. Albumen carnosum. Embryo annularis vel spiralis. Radicula ad hilum versa. Plantae narcoticae, venenosae, luridae, nauseosae.

## 1) Solánum Lin. Nachtschatten.

**Solanum, quasi sulanum, quod suibus confert adversus febres Trag.**

**Calyx 5 partitus persistens. Cor. rotata, limbo quinquelobo-plicato. Antherae oblongae conniventes, rima longitudinali et apice poro gemino dehiscentes. Bacca bilocularis polysperma.**

1) **Dulcamara** C. Bauh. In fauce tubi puncta 10 glandulosa. Bacca oblonga. Flores paniculati. Caulis lignosus scandens.

**S. Dulcamara L.** Bittersüsser N., Alfranken. An feuchten Orten in Wäldern, an Gräben und Flüssen. Ausdauernd. Mai — Jun. Der Stengel strauchartig, niederliegend, sich windend und kletternd, die Blätter herzförmig, die obern spiessförmig geöhrt, schwarzgrün. Eine Varietät mit einfachem aufrechtem Stengel und länglich eiförmigen unten blaugrünen Blättern fand ich auf einem Sandfelde bei Komorcz. Die Blumen schön violett, in der Mitte die länglichen hellgelben Staubbeutel zu einer kleinen Säule zusammenneigend. Die Beere länglich, scharlachroth, mit zusammengedrückten weisslichen Samen. Geschmack fade und unangenehm. Die jungen Stengel und Blätter anfangs bitter, dann süss und scharf.

2) **Melongena** Tournef. Flores cymosi. Bacca rotunda. Caulis herbaceus.

**S. nigrum L.** Schwarzer N. An Wegen, auf Schutthaufen, um die Dörfer überall. Jährig. Jun. — Sept. Ein 1 bis 3 Fuss hohes Kraut, mit eiförmigen buchtig gezähnten etwas weichhaarigen Blättern. Die Blüthenstiele, welche oft oberhalb der Blattwinkel entspringen, tragen an ihrem verdickten Ende eine kleine Trugdolde mit weissen Blumen, später mit schwarzen Beeren und dann nach unten gekehrten leicht abfal-

lenden Stielen. Das Kraut hat einen widrigen Geruch. Die Beeren giftig.

S. villosum L. Zottiger N. Auf Schutthaufen seltener. Jährig. Fusshoch. Jul. — Aug. Unterscheidet sich von der vorigen Art durch zottig behaarte Blätter und safrangelbe Beeren.

S. tuberosum L. Knollentragender N., Kartoffel, Erdapfel, Grundbirn, Knollen. Eine der nützlichsten Pflanzen der Erde, gegen Ende des 16ten Jahrhunderts aus Peru nach Europa gebracht, jetzt in Deutschland überall angebaut und seit etwa 50 Jahren das Hauptnahrungsmittel von Millionen von Menschen. Der Stengel 2 bis 3 Fuss hoch, grün, saftig, mit eckigen Aesten, gefiederten rauhbehaarten Blättern, doldentraubigen purpurfarbigen, violetten oder weissen Blumen, die vom Juni bis August blühen, und runden saftigen grünen oder purpurfarbigen Beeren. Die vielästige ausdauernde Wurzel erzeugt am Ende ihrer Fasern 20 bis 40 Knollen von der Dicke eines Hühnereis bis zu der einer Faust, äusserlich an ihrer Spitze mit Knospen besetzt und mit einer gelblichweissen, rothen oder purpurfarbigen Haut umkleidet, innen dicht, selten hohl, fleischig und mehlreich. Sie enthalten ausser dem Stärkemehl einen flüchtigen narkotischen Stoff, das Solanin, welches sich bei den zerriebenen oder frisch zerschnittenen durch einen widrigen scharfen Geruch zu erkennen giebt, aber durch das Kochen sich verflüchtigt. Daher sind sie für Menschen und Thiere eine weit angenehmere und zuträglichere Speise, wenn das Wasser, in dem sie gekocht sind, abgegossen wird und durch Abdampfen am Feuer jener narkotische Stoff entfernt wird. Der Name Kartoffel scheint mir aus caro tuberum, vielleicht einem alten Apothekernamen, da man das Fleisch anfangs als ein Stimulans genoss, entstanden zu sein. Battata virginiana Park. — Potatoes.

## 2) Physalis L. Schlutte.

Calyx 5fidus. Cor. rotata, limbo 5fido plicato. Antherae conniventes longitudinaliter de-

hiscentes. Bacca subglobosa bilocularis, calyce inflato pentagono velata.

Ph. Alkekengi L. Gemeine Sch., Judenkirsche, Boberelle Im Gesträuch neben Gärten verwildert. Gr.! Wilde bei Neuenburg. Der aufgeblasene Hüllkelch ist wie die eingeschlossene Beere gelblichroth. Die Beere enthält Schleimzucker, Pflanzensäure und bittern Extractivstoff.

## 3) Lycium L. Bocksdorn.

Lycium a Lycia provincia, unde allatum esse creditur, nomen habet.

Cal. 2 — 5 fidus. Cor. infundibuliformis, limbo 5 partito patulo. Stamina 5, barba sua faucem claudentia, antheris erectis. Bacca subglobosa bilocularis polysperma.

L. barbarum L. Bärtiger B. Auf sandigem Boden gedeihend, überall zu Hecken angepflanzt. Gr.! Dzg.! Ein ausdauernder ästiger stachlichter Strauch mit herabgebogenen Zweigen, länglichen Blättern, violetten Blumen und zinoberrothen Beeren. Blüht den ganzen Sommer durch.

## 4) Hyoscyamus Lin. Bilsenkraut.

Gr. ὑοςκύαμος - ὗς - κύαμος, faba porcina.

Cal. urceolatus 5 dentatus. Cor. infundibuliformis limbo patente oblique 5 fido. Stamina inclinata, antheris subrotundis. Stigma capitatum. Capsula ovata, operculo circumscisso, bilocularis polysperma, calyce ad operculum usque arcte inclusa.

H. niger L. Schwarzes B. Auf Schutt, an Wegen, um die Dörfer überall. Ein- und zweijährig. Mai — Aug. Die ganze 2 bis 3 Fuss hohe staudige

Pflanze ist mit zottigen klebrigen Haaren bedeckt und verbreitet um sich einen widrigen Geruch wie Mäuseurin. Die Blätter länglich stengelumfassend und buchtig ausgeschnitten. Die Blumen sitzen in den Blattwinkeln, sind schmutziggelb mit schwarzbraunen Adern durchzogen. Die Samen sind nierenförmig, runzelig, gelblichbraun. Alle Theile dieser Pflanze wirken betäubend und giftig. Führt auch die Namen Bilsamkraut, Saubohne, Schlafkraut, Zigeunerkraut, Tollkraut. Diebe und schlechtes Gesindel werfen das Kraut auf glühende Kohlen und versetzen durch den Dampf das Haus in Schlaf, um ungestört zu rauben und zu stehlen. Daher Schlafkraut, Zigeunerkraut. Die Schweine werden nach Aelians Berichte durch den Genuss desselben entkräftet und todeskrank. Sie stürzen sich dann ins Wasser und werden durch äussere und innere Abwaschung wieder gesund. Der Name Bilsen wahrscheinlich durch Zusammenziehung und Verstümmelung aus faba suilla.

## 5) Datúra L. Stechapfel.

Cal. tubulosus 5angularis 5dentatus, deciduus, basi orbiculata persistente. Cor. infundibuliformis, limbo erecto patulo, quinquangularis, quinqueplicatus, acuminato - 5dentatus. Stigma bilamellatum. Capsula ovata echinata 4 valvis semiquadrilocularis, spermophoris 4, geminis oppositis lamina mediante ab axi remotis.

D. Stramonium L. Gemeiner St. Auf Schutthaufen, an Wegen, um die Dörfer überall. Jährig. Jul. — Aug. Die Pflanze 1 bis 2 Fuss hoch, mit grossen eiförmigen buchtig ausgeschnittenen glatten Blättern, langen becherförmigen weissen Blumen, stachelichten Samenkapseln und schwarzbraunen runzeligen Samen. Der Geruch widerlich, der Geschmack scharf und bitter salzig. Alle Theile brechenerregend und giftig.

## 6) Nicotiána Lin. Tabak.

Nicotiana dicta est a J. Nicotio Ulyssiponae Lusitaniae regis Galliae legato, quam a Belga quodam e Florida allatam accepit et in Galliam intulit, a. 1559. Ray. hist. pl. II. 713.

Cal. tubulosus 5 fidus persistens. Cor. infundibuliformis, limbo 5 fido, 5 plicato, patulo. Stigma capitatum. Capsula subovata bilocularis, apice quadrivalvis.

N. Tabacum L. Gemeiner T. Angebaut. Jährig. Jul. — Aug. Blumen röthlich mit langer oben bauchiger Röhre. Blätter sitzend, länglich lanzettförmig. Höhe 4′ — 6′.

N. rustica L. Bauern-T. Angebaut. Jährig. Blüht im Juli und August mit schmutziggelben Blumen. Blätter eiförmig. Höhe 2′ — 4′. Beide Arten sind aus Amerika eingeführt, wo der betäubende Geruch des Dampfes die zudringlichen Fliegen abhält. Nachahmungssucht und Langeweile haben dasselbe zu einem wichtigen Zweige der Industrie in fast ganz Europa gemacht.

# XIV. Fam. Verbasceae Bartl. Königskerzenfamilie.

Herbae restibiles, foliis alternis simplicibus, pilis stellatis obsitis, floribus racemosis aut paniculatis. Calyx 5 partitus persistens. Corolla rotata limbo patente inaequale 5 lobo, praefloratione imbricata. Stamina 5, tubo corollae inserta, filamentis saepius inaequalibus inclinatis villosis, antheris apici filamentorum dilatato oblique vel transverse adnatis unilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Germen biloculare multiovulatum

stylus simplex stigma obtusum. Capsula bilocularis 2 — 4 valvis, loculicide dehiscens, spermophoro e valvarum marginibus inflexis formato, centrali. Semina numerosa angulata, albumine carnoso, embryone erecto subcurvato.

## Verbáscum Lin. Königskerze.

Verbascum nonnullis quasi barbascum dictum putatur, quod folia ejus pilosa sunt.

Cal. 5partitus. Cor. rotata, tubo brevissimo, limbo inaequali, lobis 5 obtusis. Capsula subrotunda bilocularis, apice dehiscens. Filamentis barbatis.

V. **Thapsus** L. Hohe K. Auf sandigen Feldern und Brachäckern überall. Zweijährig. Jun. — Jul. Der 2 bis 3 Fuss hohe Stengel gerade in die Höhe gehend, mit weichwolligen herablaufenden Blättern bekleidet und in eine lange Blüthentraube mit hellgelben wohlriechenden Blumen endend. Von den fünf ungleichen Staubfäden sind die drei kleinern dicht mit weisser Wolle besetzt, die zwei grössern nur in der Mitte sparsam behaart. V. thapsiforme Schrad. mit grössern Blumen und zwei länglichen Staubbeuteln, und phlomoides Lin. mit elliptischen oder länglich lanzettförmigen, wenig oder gar nicht herablaufenden Blättern, scheinen mir Varietäten der genannten Art zu sein. Blätter und Blumen haben frisch einen bittern Geschmack und süsslichen Geruch, der sich später verliert, und sind offizinell.

V. **nigrum** L. Schwarze K. An Zäunen, Wegen und Schutthaufen häufig. Ausdauernd. Jul. — Aug. Die gekerbten Blätter sind oben glatt, unten feinwollig behaart, die untern langgestielt, herzförmig, die obern eiförmig, sitzend. Die Staubfäden alle mit einer violetten Wolle bekleidet. Stengel und Blüthenspindel schwarzbraun; nach dem Trocknen auch die Blätter schwarzgrün.

V. Lychnitis L. Lychnis-K. Auf Kirchhöfen, an Zäunen und Wegen. Ausdauernd. Jul. — Aug. Unterscheidet sich durch länglich elliptische in den Blattstiel herablaufende Blätter und längere Blumenstiele. Die Blumen klein, die Staubfäden mit gelblichweisser Wolle bekleidet.

V. Blattaria L. Schabenkraut, Mottenkraut. Auf Schutt, an Wegen seltener. Zweijährig. Jun. — Jul. Mit gekerbten glatten unten am Stengel länglichen, oben eiförmigen oder fast herzförmigen sitzenden Blättern. Die Blumenstiele sind doppelt so lang als die Deckblätter, die Blumen gelblichweiss, die Staubfadenwolle purpurfarbig.

Quae ipse investigavi exemplaria huic speciei affinia prope Grudentinum maxime differunt pedunculis duplo fere quam bracteae minoribus. Caulis 2pedalis, foliis glabris subrugulosis inferioribus oblongis inaequaliter sinuato-crenatis, basi in petiolum attenuatis, caulinis oblongis acutis sessilibus basi amplexicaulibus summis cordatis acuminatis sensim in bracteas transeuntibus. Racemus pedalis, floribus sparsis solitariis. Bracteae cordato-acuminatae, pedicellis longiores, calycis altitudinem attingentes. Flores magni flavi. Filamenta lana violacea obtecta. Bracteae pedicelli et calyces pilis capitato-glandulosis obsiti. An V. blattarioides Lam.?

## XV. Fam. Boragineae Juss. Borragineen.

Herbae annuae perennes aut frutices, pilis hirsutis obtectae, (Asperifoliae) foliis alternis simplicibus, floribus axillaribus racemosis corymbosisve, ramis florigeris ante efflorescentiam intortis vel cernuis. Calyx 5divisus persistens. Corolla monopetala tubulosa limbo 5fido regulari rarius inaequali praefloratione imbricata. Stamina 5, tubo corollae adnata, laciniis alternantia, erecta,

antheris basi vel dorso affixis bilocularibus longitudinaliter dehiscentibus; parastamina squamacea interlocata faucem ambientia (fornices). Ovaria 4, gynophoro' discoideo inserta, uniovulata; stylus 1, e medio germinum enascens. Cariopsides nucaceae vel drupaceae quaternae hilo carpico distincto gynophoro adnatae (eremi Nees.) calyce obvelatae. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus planis, radicula supera. Plantae salsae mucosae. (Carpellorum numerus et styli insertio cognationem hujus familiae cum Labiatis probant, et stylus pars axillaris gynophori prolongati nec non via qua, pollen descendat ad ovula conspicue apparet.)

## 1) Myosótis Dill. Mäuseohr.

Gr. μῦς mus, οὖς, ὠτός auris.

Cor. hypocrateriformis, limbo plano, fauce fornicibus 5 squamaeformibus convexis coarctata. Eremi basi truncatae, dorso convexi ventre leviter carinati ovato-compressi nitidi.

M. palustris With. Sumpf-M., Vergissmeinnicht. An Gräben und Sümpfen überall. Ausdauernd. Mai — Jul. Der fünfzähnige Kelch nach dem Verblühen offen, mit angedrückten Haaren besetzt, der Stiel fast eben so lang als der Kelch, die Stengelblätter länglich lanzettförmig zugespitzt, der Stengel eckig, am Grunde mit Ausläufern. Es giebt davon viele Abarten, die schlaffblüthige Reich., mit verlängerten fruchttragenden Blüthenstielen und offenstehenden Aesten, die kriechende Reich., mit am Grunde niederliegendem, dann aufsteigendem Stengel und tiefer gespaltenem Kelch, und die feinstriegelhaarige, kleiner und gerade aufsteigend, der Stengel mit angedrückten, die Blätter

mit abstehenden Haaren besetzt. Alle haben hellblaue Blumen mit gelben Deckklappen im Schlunde.

M. caespitosa Schultz. Rasen-Verg. An Sümpfen und Gräben. Mai — Jul. Der Kelch fünftheilig, der Stiel halb so lang als der Kelch. Der Stengel von der Basis ästig, schwach, klein, die Blätter linienförmig länglich. Die Wurzel faserig. Die ganze Pflanze mit feinen angedrückten Striegelhaaren besetzt.

M. sylvatica Ehrh. Wald-M. In Wäldern. Mai — Jul. Ausdauernd. Mit tief gespaltenem an der Basis mit hakenförmigen Haaren besetztem Kelche, dessen Zähne, wenn die Früchtchen reifen, sich zusammenneigen. Die fruchttragenden Blumenstiele sind länger als der Kelch. H. 12″ — 18″.

M. intermedia Link. Mittleres M. My. arvensis Roth. Auf Aeckern überall. Jährig. Jun. — Jul. Unterscheidet sich durch längere Blüthenstiele, einen später geschlossenen Kelch, hohlen Blumensaum und einen blattreichen ästigen Stengel. H. 10″ — 16″.

M. hispida Schlecht. Borstiges M. My. collina Hoff. An Hügeln und Aeckerrändern. Jährig. Mai — Jun. Unterscheidet sich durch den immer offenen am Grunde mit hakigen Borsten besetzten Kelch.

M. versicolor Pers. Farbenwechselndes M. Auf Aeckern in feuchten Waldgegenden. Jährig. Mai — Jul. Der Kelch ganz mit hakigen Haaren besetzt, endlich geschlossen. Die Blumenkronenröhre doppelt so lang als der Kelch, anfangs röthlich, später violett oder blau. H. 6″ — 8″.

M. stricta Link. Straffes M. Auf sandigen Aeckern und Feldern häufig. Jährig. Mai — Aug. Der Kelch hakig-borstig, endlich geschlossen, die fruchttragenden Blumenstiele kürzer als der Kelch, die Blumenkrone vom Kelche eingeschlossen. Der Stengel gerade, von der Wurzel an zertheilt, 2″ — 6″.

M. sparsiflora Mikan. In feuchten schattigen Wäldern, an Wasserquellen und Gräben häufig. Gr.! Tarpen, Lunau. Dzg.! Zoppot im Wäldchen, am Graben in der Stadt bei der Bastion Wolf. Unterscheidet

sich von allen übrigen Arten sogleich durch die sehr langen nach dem Verblühen herabgeschlagenen Blüthenstiele, welche unten sparsam und einzeln aus den Winkeln der Blätter hervorkommen. Oben stehen die Blumen in einer wenigblüthigen einseitigen Traube. Der Kelch ist tief gespalten, die Zähne linien-lanzettförmig, stets offen. Die Samen schwarzbraun, glatt und glänzend, an beiden Seiten scharf gekielt. Die ganze Pflanze mit feinen angedrückten Borstenhaaren sparsam besetzt. Ich besitze Exemplare aus dem Walde von Lunau mit einfachem schwachem 4 bis 6 Zoll hohem Stengel und 3 bis 4 Blumen, und andere vom Stadtgraben in Danzig mit aufsteigendem ästigem fast saftigem Stengel und oben traubig stehenden Blumen.

## 2) Omphalódes Tourn. Nabelsame.

Gr. ὀμφαλός umbilicus.

Cor. hypocrateriformis, tubo brevi, limbo plano, fauce fornicibus clausa. Eremi 4 orbiculares, depressi, margine membrana inflexa patelliformes, columnae centrali lateraliter affixi.

O. scorpioides Lehm. Vergissmeinnicht-N. In schattigen Wäldern. Ausdauernd. Mai. Thorn. v. Nowicki. Stengel ästig, 6″ — 10″ hoch, mit länglich-lanzettförmigen rauhen Blättern und achselständigen einblüthigen Blumenstielen. Blumen hellblau. Deckklappen gelb.

## 3) Echinospérmum Sw. Stachelsame.

Gr. ἐχῖνος echinus, σπέρμα semen.

Cor. hypocrateriformis, limbo patulo, faux fornicibus clausa. Eremi 4 triquetro-ovati, dorso echinato, ventre rugoso, hilo carpico laterali minimo.

E. Lappula L. Klettenartiger St. In collibus et ruderibus vulg. Jun. — Jul. An. Gr.! Dzg.!

## 4) Lithospérmum Lin. Steinsame.

Gr. λίϑος lapis, σπέρμα semen, a lapidea seminis duritie nomen accepit.

Cor. infundibuliformis, limbo erecto, fauce nuda vel pilis obsita. Eremi ovato-trigoni, duri, subrugosi vel nitidi, hilo basilari trigono subconvexo.

L. arvense L. Acker-St. An Ackerrändern und Wegen überall. Jährig. Mai — Jun. Stengel, Blätter und Kelch mit borstigen Haaren besetzt. Die langen Kelchzähne bedecken die runzeligen mit punktförmigen Vertiefungen versehenen harten Nüsse nur zum Theil. Blumen weiss. Samen ölhaltig. Die rothe Wurzel zum Färben anwendbar, daher auch Schminkwurz, Blutkraut. H. 6″ — 18″. Rhytispermum Link.

L. officinale L. Gemeiner St. Auf Saatfeldern, an Wegen seltener. Ausdauernd. Mai — Jun. Gr.! Niederung. Dzg. Krinsm. Oliva. Die Nüsse runzelig, glänzend weiss. Blumen gelb. H. 10″ — 18″.

## 5) Cynoglóssum Lin. Hundszunge.

Gr. κύων-κυνός canis, γλῶσσα lingua, a foliorum forma.

Cor. infundibuliformis, limbo patente, fauce fornicibus clausa. Eremi compressi echinati styli basi affixi.

C. officinale L. Gemeine H. An Wegen, Hecken, um die Dörfer überall. Zweijährig. Mai — Jun. Stengel 2′ — 3′ hoch, die Blätter sitzend, lanzettförmig, filzig behaart. Die Blumen blutroth, ins Bläuliche oder Violette übergehend. Die Wurzel fingerdick, aussen rothbraun; enthält einen narkotischen Stoff und Säure. Blumen und Blätter sind offizinell.

## 6) Anchúsa L. Ochsenzunge.

Gr. ἄγχουσα. Diosc. 4., 64. a. v. ἀγχειν suffocare.

Cor. infundibuliformis, limbo patente, fauce fornicibus clausa. Eremi 4 laterali-depressi subtriquetri rugosi, latere interno carinati, hilo carpico excavato annulo tumido striato cincto.

A. officinalis L. Gemeine O. An Wegen, auf unbebauten Plätzen überall. Zweijährig und ausdauernd. Mai — Sept. Stengel 1′ — 2′ hoch, mit sitzenden lanzettförmigen am Grunde schmälern oder stengelumfassenden Blättern und einer vielästigen Blüthenrispe mit traubigen vor dem Aufblühen eingerollten Blumen. Der Kelch fünfspaltig, später krugförmig, die Blumenkrone mit gerader Röhre, indigblauem, violettem oder weissem Saume und weissen Deckklappen. Die ganze Pflanze mit weissen borstigen Haaren dicht besetzt.

## 7) Lycópsis Lin. Krummhals.

Gr. λύκος lupus, ὄψ facies.

Cor. infundibuliformis, tubo curvato, limbo inaequali, patente, fauce corona pilorum obsita. Eremi 4 laterali-depressi subtriquetri rugosi, latere interno carinati, hilo excavato, margine annulari plicato-striato.

L. arvensis, Acker-Kr., Wolfsgesicht. In agris et arvis arenosis inter segetes vulg. An. Jun. — Sept. Cor. cyanea. Caul. 3″ — 16″.

## 8) Nonnéa Medic. Nonnea.

Calyx cyathiformis 5 dentatus, fructifer campanulatus. Cor. tubulosa limbo erecto, fauce corona pilosa obsita. Eremi 4 laterali-depressi convexi rugosi, latere interno carinati, hilo excavato margine annulari plicato-striato circumdato.

N. pulla L. Kleine N. In collibus juxta Vistulam prope Grudentinum frequens! An. Mai — Jul. Caulis 5 — 10 pollicaris erectus vel subascendens, basi nonnunquam squamosus, foliis oblongo-lanceolatis, inferioribus in petiolum attenuatis superioribus amplexicaulibus, pilis basi glandulosis ità obtecti, ut folia saepius punctis crystallinis conspersa videantur. Bracteae lanceolatae calyce duplo longiores subciliatae. Caulis, paniculae rami calycesque villosi subviscosi. Flores atro-rubri.

## 9) Pulmonária Lin. Lungenkraut.

Cor. infundibuliformis, collo constricto, limbo patente, fauce pilosa. Eremi 4 ovato-compressi carinati glabri nitidi, hilo marginato.

P. officinalis L. Gemeines L. In schattigen Laubwäldern überall. Ausdauernd. Apr. — Mai. Die untern Blätter gestielt, herzförmig-eiförmig, die Stengelblätter sitzend. Die ganze Pflanze rauhbehaart. Die Blumen anfangs roth, dann violett und blau. Das Kraut etwas zusammenziehend und schleimig. Offizinell.

P. angustifolia L. Schmalblättriges L. An Höhen, in Wäldern. Ausdauernd. Mai — Jun. Gr.! Stremoczin. Unterscheidet sich durch rauher behaarte lanzettförmige an der Basis verschmälerte Blätter.

## 10) Symphytum L. Wallwurz.

Gr. σύμφυτον. Plin. 27., 6. ἀπὸ τοῦ συμφύειν, connasci dictum est, quod radix fracturas ossium consolidet.

Cor. tubulosa, limbo subcampanulato, faux fornicibus 5 subulatis in conum conniventibus instructa. Eremi ovati, hilo excavato, marginato annulo plicato-striato.

S officinale L. Gemeine W., Schwarzwurz, Beinwell. In Sümpfen, an Gräben und feuchten Orten

überall. Ausdauernd. Mai — Jul. Die Blätter gross, eiförmig-lanzettförmig, an der Basis verschmälert und am Stengel herablaufend, oben scharf, unten rauhhaarig. Der Stengel 1′ — 3′ hoch, ästig. Die Kelchzähne spitz, rauhhaarig. Die Zähne der Blumenkrone in der Regel rückwärts gekrümmt. Farbe purpurfarbig, violett, röthlich oder weiss. Die Wurzel spindelförmig, über einen Zoll im Durchmesser haltend, aussen schwarz, innen gelblich, schleimig, schwach zusammenziehend. Wird mit Eiweiss auf Wunden und Beinschäden gelegt, daher der Name Beinwell.

## 11) Borágo L. Boretsch.

Borago dicta videtur a corago, quod cordis affectibus opituletur. Lucanus apud Apulejum. Ray.

Cor. rotata, faux fornicibus obtusis emarginatis instructa. Antherae lanceolatae, apice aristatae in fasciculum pyramidatum conniventes. Eremi subrotundi rugosi, hilo excavato, annulo plicato-striato marginato.

B. officinalis L. Gemeiner B. Jährig. Jun. — Jul. Wird in Gärten angepflanzt und findet sich bisweilen ausgewandert auf Schutthaufen. Die untern Blätter elliptisch, stumpf, an der Basis verschmälert, rauhbehaart. Die Blumenkrone schön hellblau mit eiförmigen spitzen Einschnitten. Die Blätter sind schleimig und salzig.

## 12) Échium Lin. Natterkopf.

Gr. ἔχιον a. v. ἔχις dictum, quod semen proferat capiti viperino simile. Plin. 25., 8.

Cor. infundibuliformis, limbo erecto sensim ampliato, laciniis inaequalibus, fauce nuda. Eremi grandiusculi scabri, hilo triangulari plano.

E. vulgare L. Gemeiner N. Auf Brachäckern, an Wegen, auf alten Mauern überall. Zweijährig.

Jun. — Sept. Der 1′ — 3′ hohe Stengel höckerig-borstig, Blätter lanzettförmig, borstig behaart. Die Blüthenrispe aus einzelnen anfangs eingerollten Trauben zusammengesetzt. Die Blumen anfangs roth, später blau, Staubfäden roth. Früher offizinell.

### 13) Asperúgo L. Scharfkraut.

Cor. infundibuliformis, fauce squamis clausa. Calyx fructifer, lamellis planis parallelis, sinuato denticulatis. Eremi ovati compressi, hilo laterali.

A. procumbens L. Niederliegendes Sch. Ad vias, sepes, in ruderatis vulg. An. Mai — Jun. Caule ramoso procumbente, pilis retroversis rigidis. Var. caule erecto valde hispido 6 — 8 pollicari inv. Gr.!

## XVI. Fam. Cucurbitaceae Juss. Kürbisfamilie.

Plantae herbaceae, radice carnosa annua aut perenni, caule procumbente cirrhis extrafoliaceis scandente, foliis alternis palmato-nerviis 3 — 5 lobis, plerumque scabris. Flores axillares solitarii vel corymbosi, monoici vel dioici. Calyx 5 sepalus, sepalis inter se cum corolla et germine plus minusve connatis. Petala 5 basi sua connata calyci adnata, laciniis ejus alterna, aestivatione valvata, marcescentia, decidua. Stam. 5 libera aut bina filamentis et antheris connata, antheris maeandriformibus. Ovarium 3 — 5 loculare, stylus brevis, stigmata 3 — 5 crassa biloba. Fructus e carpellis tribus, parietibus introflexis, binis conglutinatis medium loculi penetrantibus, rursum revolutis, marginibus bipartitis seminiferis, connatus (Pepo). Semina numerosa arillo succulento aquoso praedita. Embryo rec-

tus exalbuminosus, cotyledonibus foliaceis palmato-nerviis, radicula ad hilum versa.

Plantae succulentae, connatis floris et fructus partibus ad Asclepiadeas sese acclinantes.

## 1) Bryónia L. Zaunrübe.

Gr. βρύω germino, quia pullulat et ramis scandentibus proximae quaeque arripit.

Flores monoici vel dioici. Fructus baccaceus ante maturitatem trilocularis, loculis dispermis, semine uno alterove abortu deficiente.

B. alba L. Weisse Z. An Gärten, Hecken und Zäunen häufig. Ausdauernd. Jun. — Jul. Stengel weithin kletternd und klimmend, mit durch Verdrehung neben den Blättern stehenden Wickelranken. Blätter fünflappig, buchtig gezähnt, mit scharfen am Grunde drüsigen oder schwieligen Haaren bedeckt. Blumen doldentraubig, gelblichgrün. Die Wurzel dick, spindelförmig, weiss, purgirend und brechenerregend.

B. dioica, zweihäusige Z. An Hecken und Zäunen. Ausdauernd. Jun. — Jul. Unterscheidet sich durch die zweihäusigen Blumen und rothen Beeren.

## 2) Cúcumis L. Gurke.

Gr. σικυός. Scalig.

Pepo corticatus succulentus aut carnosus demum unilocularis, seminibus lanceolato-obovatis compressis, acute marginatis.

C. sativa L. Gurke, Kukumer. Stammt aus Asien und wird in Gärten überall gebaut. Jährig. Blüht vom Juni bis August mit gelben Blumen. Früchte länglich stumpfeckig.

C. Melo L. Melone, glatte oder Netzmelone, mit rundlichen Früchten. Stammt aus dem Orient und wird in Mistbeeten gezogen. Jährig. Mai — Aug.

### 3) Cucúrbita Lin. Kürbis,
### dicta est a curvitate. Scalig.

Pepo corticatus carnosus demum unilocularis, seminibus obovatis compressis, margine tumido cinctis.

C. Pepo L. Gemeiner K. Stammt aus Asien und wird in Gärten angepflanzt. Jährig. Blüht vom Juni bis August mit gelben Blumen. Früchte rund oder länglichrund, glatt.

C. lagenaria L. Flaschenkürbis, Herkuleskeulen, mit keulenförmigen holzigen Früchten. Stammt aus Indien. In Gärten.

C. Melopepo L. Turban-K., Türkenbund-K. Mit zusammengedrückten Früchten, vor der Spitze mit einem hervorstehenden knotigen, mit grünen und gelben Binden gezierten Rande umgeben.

C. Citrullus L. Wassermelone, Angurie, Arbusie. Aus Indien. Mit fast kugelig-elliptischen glatten Früchten, die im wärmern Klima 20 bis 30 Pfund schwer werden.

## XVII. Fam. Caprifoliaceae Juss. Geissblattfamilie.

Frutices, suffrutices aut arbores, foliis simplicibus aut compositis. Flores axillares vel terminales, racemosi corymbosi vel cymosi. Calyx cum germine connatus, limbo 4 — 5 fido. Corolla monopetala, limbo 4 — 5 fido, regulari vel irregulari. Stamina 4 — 5, basi corollae adnata, laciniis ejus alternantia, antheris incumbentibus interne dehiscentibus. Ovarium 3 — 5 loculare, loculis uni- vel pluriovulatis, stylus filiformis aut deficiens, stigmata 3 — 5. Capsula baccacea, calycis dentibus coronata, 1 — 3 locularis, locu-

lis plerumque monospermis, seminibus pendulis. Embryo in albumine carnoso axilis erectus, radicula hilum spectans.

Trib. I. Loniceereae R. Br. Corolla tubulosa vel campanulata. Stylus filiformis. Folia simplicia.

## 1) Lonicera L. Geissblatt.

Cal. 5 dentatus. Cor. tubulosa, limbo 5 fido inaequali subbilabiato, laciniis revolutis, tubo gibbo. Stam. 5. Bacca 2 — 3 locularis, oligosperma. Semina subrotunda compressa, testa crustacea.

1) Caprifolium Juss. Caule volubili, floribus verticillato-aggregatis, baccis solitariis unilocularibus.

L. Caprifolium L. Geissblatt, Je länger je lieber. In Oesterreich und Italien wild. Ausdauernd. Mai — Jul. Ein Strauch mit sich windendem Stengel, gegenüberstehenden oben durchwachsenen Blättern, mit röthlichen oder weissen Blumen und scharlachrothen Beeren. Wird seiner süssduftenden honichreichen Blumen wegen oft zu Hecken und Lauben angepflanzt.

2) Xylosteum Juss. Caule erecto, floribus geminatis, baccis subconnatis.

L. Xylosteum L. Heckenkirsche. In Wäldern und Gesträuchen. Ausdauernd. Mai — Jun. Gr.! Stremoczin. Dzg.! Redlau. Blumen gelblichweiss. Beeren roth.

## 2) Linnaea Gronov. Linnea.

Involucrum 4 phyllum persistens. Calyx adhaerens gamosepalus, aequaliter 5 fidus deciduus.

Cor. supera campanulata subaequaliter 5 fida. Stam. 4 didynama. Germen subrotundum triloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis declinatus. Capsula baccata abortu monosperma, bracteis 4 basi adnatis circumdata. Semen oblongum acutum. N. ab. E. fl. germ. II. 444.

L. borealis Gr. Nördliche L. In Fichtenwäldern zwischen dem Moose. Hag. Ein zierliches halbstrauchartiges Pflänzchen mit kriechendem Stengel und immergrünen Blättern. Die Blättchen sind eirund und gekerbt. Die rosenrothen Blumenglöckchen erheben sich zu zweien auf einem aufrechten Blüthenstiele und nicken. Abends verbreiten sie, wie alle Blumen dieser Familie, einen starken Duft.

Trib. II. Sambuceae Humb. et Bonpl. Corolla rotata regularis. Stigma sessile. Folia partita vel pinnata.

## 1) Vibúrnum L. Schneeball.

Cal. 5 dentatus. Cor. rotata 5 loba, lobis patentibus aut reflexis. Stigmata 3 sessilia. Bacca subrotunda semine unico osseo compresso striato.

V. Opulus L. Wilder S., Kalinkenbaum, Kreuzholz. In Wäldern und Gebüschen. Ausdauernd. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Ein 10 bis 15 Fuss hoher Baum, mit dreilappigen Blättern und in einer Trugdolde stehenden Blumen. Die Randblumen erheben sich höher und haben grössere Kronen, tragen aber keine Früchte. Die Beeren anfangs grün, dann roth, zuletzt schwarz. Die Blattstiele haben zur Seite zwei Drüsen. Die jungen gerade aufschiessenden Stämme haben ein grosses Mark und eine schülferige gelbgraue Rinde. An dem ältern Stamme ist die Rinde narbig und rissig. Die Blumen riechen wie die des Hollunders und wird der Baum deshalb auch in Gärten angepflanzt.

## 2) Sambúcus L. Hollunder.

Nomen accepit a Sambuca, quod ex ejus ligno instrumentum illud musicum fierit. Plin. 24., 8.

Cal. minimus 5dentatus. Cor. rotata 5loba, laciniis patentibus aut reflexis. Stigmata 3 sessilia. Bacca subrotunda seminibus tribus hinc convexis inde angulatis rugosis.

S. nigra L. Schwarzer H., Flieder. Ueberall in Hecken, Gebüschen und Waldungen. Ausdauernd. Jul. — Aug. Die Trugdolde fünftheilig, die Beeren schwarz. Die Blumen besonders des Abends stark duftend. Alle Theile des Baumes haben irgend eine medizinische Wirkung und dieses ist vielleicht der Grund, weshalb man ihn neben der Eiche verehrte und an seine heilsamen Kräfte mancherlei wunderbare und abergläubische knüpfte. J. Grimms deutsche Mythologie S. 374. Selbst der Name Hollunder, Holder, Holderstock, Holderbaum scheint mir mit Holle, Holda, Helda, der bald freundlichen Göttin, bald verderbenfrohen Hexe, näher verwandt als mit dem ahd. holantar, Grimm 374., und würde dann den Zauberbaum bezeichnen. Loesel erzählt in seiner Flora borussica, dass auch die Sarmaten ihn verehrten und ihm Opfer brachten: Sarmatis arbor Sambucus domicilium credebatur Putschaeti, tutelaris quondam numinis lucorum et sacrarum arborum. Huic rustici pane, cerevisia, cibisque variis sub arbore hac superstitiose locatis, olim litare consueverant a Putschaeto una contendentes, quo placatum efficeret Marcoppolum, Deum Magnatum et Nobilium, ne posthac graviore servitute a dominis premerentur suis. Barstuccas etiam seu subterraneos, quos Germani Erdmännlein vocant, Putschaeti auxilio ad se sollicitabant, quippe ob Daemones hos συνόικους se fortunatiores futuros persuasissimum habebant. His, vespera ingruente, mensam in horreo mappa sternere solebant caseos, panes, butyrum et cerevisiam addentes, nec dubitabant

de fortunarum accessione si mane viderint eibum illic absumptum. Si vero intactus remanserit in mensa animo vehementer angebantur. Der erste Theil dieser Angabe klingt echt sarmatisch, der zweite scheint aus Deutschland hinübergegangen zu sein. — Blätter und Rinde des Hollunders haben einen widrigen Geruch, sind drastisch und brechenerregend. Zu dem noch jetzt verbreiteten Aberglauben gehört die Meinung, dass die von unten nach oben geschabte Rinde brechenerregend, die von oben nach unten geschabte purgirend wirke. Der Geruch des frischen Krauts soll den Mäusen sehr zuwider sein. Die Blumen sind schweisstreibend, eben so die zuckerhaltigen schwarzen Beeren. Die jungen Schösslinge sind ganz mit Mark erfüllt, das sich später durch Verholzung verliert.

S. ebulus L. Attich, Ackerhollunder. An Hecken, auf Aeckern und an feuchten Orten. Ausdauernd. Der Stengel krautartig, die Trugdolde dreitheilig. Der Name Attich von ἀκτῆ.

S. racemosa L. Traubiger H. In Gebirgswaldungen. Ausdauernd. Mai — Jun. Mit baumartigem 8 bis 12 Fuss hohem Stamm und straussförmig stehenden Blumen. Die Beeren scharlachroth. Die Blattstiele am Grunde meistens drüsig.

## XVIII. Fam. Rhamneae, Faulbaumfamilie.

Arbores aut frutices nonnunquam spinosi, foliis alternis, raro oppositis saepius stipulatis, floribus axillaribus inconspicuis virescentibus. Calycis tubus ovario adnatus persistens, limbus 4 — 5 fidus, laciniis praefloratione valvatis deciduis. Petala 4 — 5 minora, calycis tubo inserta, laciniis ejus alternantia, aestivatione valvata. Stamina 4 — 5, petalis opposita et iis obtecta, antheris interne longitudinaliter dehiscen-

tibus. Germen disco glanduloso circumdatum vel coronatum 2 — 4 loculare, loculis uniovulatis, stylus 1, stigmata 2 — 4. Capsula baccacea, 2 — 4 sperma, seminibus erectis. Albumen carnosum tenue, embryo rectus, cotyledones magnae planae, radicula hilum spectans.

## Rhámnus Lin. Faulbaum.

Bacca globosa carnosa 2 — 4 sperma. Semina subrotunda, basi hilo cartilagineo instructa.

1) Ramis inermibus.

a. Frangula: Floribus hermaphroditis.

R. Frangula L. Faulbaum, Pulverholz, glatter Wegdorn, Zapfenholz. An feuchten Orten in Waldungen überall. Ausdauernd. Mai — Aug. Blumen weiss. Die Beeren anfangs roth, dann schwarz. Die Blätter glatt, eiförmig, ganzrandig, gerippt-geadert. Die Rinde schwarzbraun, innen grünlichgelb, von bitterm Geschmack und widrigem Geruch. H. 10′ — 12′.

2) Ramis spinescentibus.

b. Rhamnus: Floribus dioicis.

R. catharticus L. Kreuzdorn, Schwarzdorn, Hirschdorn. In Gebüsch und Wäldern häufig. Ausdauernd. Mai — Jun. Die Blätter eiförmig, glatt, fein gekerbt. Blumen grünlich. Die schwarzen Beeren färben den Speichel und geben das Saftgrün. Rinde und Beeren sind purgirend und brechenerregend. Offizinell. H. 12′ — 15′.

## XIX. Fam. Celastrineae R. Br. Spindelbaumfamilie.

Arbores aut frutices, foliis plerumque alternis simplicibus, floribus axillaribus, fasciculatis,

racemosis aut cymosis. Calyx 4 — 5 partitus, laciniis praefloratione imbricatis, persistens. Petala 4 — 5, disco hypogyno inserta, sepalis alterna, aestivatione imbricata. Stamina 4 — 5, e disco orientia, petalis alternantia. Ovarium disco carnoso cinctum, 2 — 5 loculare, loculis 1 pluri-ovulatis, ovulis erectis aut pendulis. Stylus brevis, stigma simplex aut 3 — 5 fidum. Capsula 2 — 5 loculare, loculicide dehiscens, vel drupa exsucca 1 — 2 pyrena. Semina erecta rarius pendula, arillo succulento albumine carnoso. Embryo erectus, cotyledones plano-convexae, radicula ad hilum versa.

## Evónymus Lin. Spillbaum.

Gr. εὐόνομα i. e. boni nominis.

Capsula 3 — 5 locularis, 3 — 5 angularis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, arillo succulento ad medium vel tota tecta.

E. europaeus L. Europäischer Sp. In Hecken und Wäldern, an Bächen und Flüssen. Ausdauernd. Mai — Jun. Ein 10 bis 12 Fuss hoher Strauch, mit länglichen Blättern, grüner Rinde und hellgelbem festem Holze. Die Blumen gelblichweiss, trugdoldig, die Samenkapseln fleischroth, die Samendecke gelb und schwammig. Die Samen enthalten einen bittern scharfen Extractivstoff. Der deutsche Name Spillbaum, Spindelbaum, Zwickholz von der Benutzung des Holzes, der noch öfterer gehörte: Pfaffenhütchen, Pfaffenmützchen von der Form der Frucht entlehnt.

E. verrucosa L. Warziger Sp. In Wäldern. Ausdauernd. Mai — Jun. Gr.! In einem Walde hinter Tarpen. Unterscheidet sich durch eirunde Blätter und ganz mit Warzen bedeckte Zweige.

## XX. Fam. Aquifoliaceae Dec. Stechpalmenfamilie.

Frutices aut arbores, foliis simplicibus alternis, coriaceis sempervirentibus. Flores axillares congesti. Calyx 4 — 5 dentatus persistens. Corolla 4 — 5 partita, laciniis sepalis alterna. Stamina 4 — 5, petalis alterna. Ovarium sessile 4 — 5 loculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis. Stigmata in unum coalita vel 4 — 5 distincta subsessilia. Bacca 4 — 5 pyrena, pyrenis monospermis. Semina pendula, embryone minuto in apice albuminis carnosi inverso.

### Ilex L. Hülsen.

Calyx 4 — 5 dentatus. Corolla rotato - 4 — 5 partita. Bacca 4 — 5 pyrena, 4 — 5 sperma, seminibus oblongis triquetris striatis.

I. aquifolium L. Hülsen, Stechpalme, Winterpalme. Ausdauernd. Mai. Hag. In Gehölzen und Hecken. Ein 10 bis 12 Fuss hoher Strauch, mit eiförmigen lederartigen am Rande stachlichen glänzend grünen Blättern, gelblichweissen Blumen und runden rothen Beeren. Die aussen grüne, innen blassgrüne Rinde hat einen üblen Geruch und giebt beim Auskochen Vogelleim. Das Holz ist sehr biegsam, zähe und fest.

## XXI. Fam. Hederaceae Bartl. Epheufamilie.

Frutices, foliis alternis simplicibus lobatis, floribus umbellatis bracteatis. Calyx ovario adnatus, limbo 5 dentato. Petala 5, disco epigyno inserta, aestivatione valvata. Stamina 5 — 10

petalis alterna, ante anthesin inflexa. Ovarium 5 — 10 loculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis. Styli 5 — 10 liberi vel connati, stigmatibus simplicibus. Fructus baccaceus. Semina ex loculorum angulis internis superne dependentia. Embryo minutus in apice albuminis carnosi inclusus, radicula ad hilum versa.

## Hédera L. Epheu.

Gr. κισσος. Hedera dicta esse videtur ab edendo, quod arbores amplexa exedit et enecat.

Bacca globosa, annulo parum ab apice distante cincta. Semina oblonga, gibba turgidula, albumine pulposo lobato.

H. Helix L. Gemeiner E. In Wäldern. Ausdauernd. Sept. — Oct. Gr.! Lunau. Dzg.! Redlau. Ein auf der Erde kriechender oder an Bäumen sich hinaufschlingender und einwurzelnder immergrüner Strauch mit eiförmigen 3 — 5 lappigen lederartigen oben glänzend grünen Blättern, und zusammengedrängten doldenblüthigen grünlichen Blumen. Das Holz und die schwarzen Beeren wirken brechenerregend und sind offizinell. Deutsch auch Eppich, Eibich, Wintergrün.

## XXII. Fam. Viniferae Juss. Weinstockfamilie.

Frutices scandentes, foliis alternis petiolatis lobatis stipulatis; pedunculi foliis oppositi, saepe in capreolos transmutati. Flores axillares thyrsoidei inconspicui viridescentes. Calyx parvus, margine 5 dentato. Petala 5, disco germen cingenti glanduloso extus inserta, praefloratione valvata. Stamina 5, petalis opposita disco inserta, antherae oscillatoriae. Ovarium liberum bilocu-

lare loculis biovulatis, ovulis erectis. Stigma obtusum sessile. Bacca succulenta. Semina pyrenacea, albumen corneum, embryo rectus, cotyledones lanceolatae, radicula ad hilum versa.

## Vitis L. Weinstock.

Vinum a. v. gr. οἶνος, inde vitis i. e. vinitis.

Petala 5, apice cohaerentia et instar calyptrae basi secedentia.

V. vinifera L. Weinstock. Dieser ausdauernde und gern sich um Bäume und andere Gegenstände schlingende Strauch stammt aus den Gegenden des Caucasus, ist in der gemässigten Zone überall angebaut und geräth noch, wenn auch saure Früchte bringend, in dem kältern Preussen. Er blüht im Mai und Juni und hat grünliche Blumen von angenehmem Geruch. Die Beeren sind rund, oval oder länglich, von verschiedener Grösse und Farbe, grün, gelb, roth, braun oder violett, und enthalten Zucker, wenig ätherisches Oel und Weinsäure. Durch Cultur hat man über 1400 Abarten, denn so viel sollen im Garten zu Paris vorkommen, erzeugt. Der Weinstock wird von allen Völkern als die edelste Gabe der Götter angesehen, sorgfältig gehegt und gepflegt und alle Sprachen sind daher reich an Bezeichnungen sowohl der Theile desselben als auch der ihm gebührenden Arbeit und Wartung. Der Weinstock vitis ἄμπελος, die Rebe palmes. Eine Fruchtrebe p. fructuarius οἰνοφόρος. Eine Laubrebe p. pampinarius. Eine Schnittrebe zum Tragen fürs folgende Jahr resex. Ein Abreis, zum Wachsen abgetrennt, malleolus. Absenker oder Gesenke propagines. Eine verholzte Rebe duramen. Eine Zinkenrebe oder ein Schössling zwischen zwei Zinken palmes focaneus. Ein Schössling sarmentum. Ein Bügel, der oberste Theil eines Schösslings, flagellum. Eine Gabel capreolus, eine Zinke clavicula, eine Ranke cirrhus, eine Wickelranke anulus. Das Weinlaub pam-

pinus. Das Auge (Knospe) gemma ὀφθάλμιος, das Holzauge g. foliifera, das Fruchtauge g. fructifera, das treibende und schlafende Auge. Die Traube racemus, nach jetziger Unterscheidung thyrsus βότρυς, der Kamm scopium, die Beeren uvae σταφύλαι, die Kerne acini γίγαρτα, das Fleisch caro σάρξ, der Saft humiditas ὑγρότης, die Hülse oder Schlaube folliculus s. vinaceus ὑμήν, die Trester flores, die Hefe faex. Die Pflanzung der Weinstöcke propagatio, die Beschneidung putatio. Ein neugepflanzter Stock vitis novella, das Anbinden der Stöcke vites arboribus applicare s. adjungere, ein angebundener Stock vitis arbustiva, ein freier Stock v. vidua, ein besteckter St. v. statuminata, ein gestützter St. v. pedata, ein aufgebundener St. v. capitata, ein ausgebreiteter St. v. brachiata, ein an Gerüsten und Zelten gezogener St. v. cantheriata, zu Lauben und Gängen vereinte St. v. pergulanae, weit und breit zerlegte St. v. compluviatae, gereihte v. ordine positae στοιχάδοι. Das Umgraben, Abblatten und Beschneiden ablaqueare. Das Triefen und Thränen der beschnittenen Reben lacrimare. — Der Weinstock erfordert einen warmen sandigen und kalkigen, wenig thonigen und fetten Boden, einen hoch gelegenen sonnigen und luftigen Ort und gedeiht am besten, wo er sich um einen benachbarten Baum schlingen und winden kann. Daraus erklärt sich seine angebliche Freundschaft gegen den Pflaumenbaum, der ebenfalls einen trocknen steinigen Boden liebt, und seine Feindschaft gegen den Kohl, der ein fettes feuchtes Erdreich vorzieht.

## XXIII. Fam. Grossularieae Dec. Stachelbeerfamilie.

Frutices saepe spinosi, foliis alternis petiolatis lobatis. Flores axillares solitarii vel race-

mosi virescentes, bracteati. Calyx cum (anthophoro staminophoro et) germine connatus, limbo 5 dentato, aestivatione imbricata. Petala 5 minora, calycis margini (anthophoro) inserta, laciniis ejus alternantia, marcescentia. Stamina 5 petalis interlocata, antheris minutis bilocularibus versatilibus. Germen uniloculare multiovulatum, placentis duobus parietalibus oppositis, stylus teres 2 — 4 fidus, stigmata simplicia. Bacca calycis dentibus marcidis coronata, polysperma. Semina e funiculis umbilicalibus elongatis horizontaliter dependentia, integumento exterius gelatinoso interius membranaceo, albumine corneo. Embryo minutus, ab hilo remotus, in apice albuminis locatus, radicula ad hilum versa.

## Ribes Lin. Krausbeere.

Calyx urceolatus. Bacca globosa. Semina subrotunda.

1) Grossularia Stachelbeere: Pedunculi 1 — 3 flori. Caules spinosi.

R. grossularia L. Gemeine Stachelbeere. In Hecken, auf Mauern und Trümmern. Wird überall in Gärten angepflanzt. Ausdauernd. Apr. — Mai. Blätter dreilappig, stumpf. Blüthenstiele ein- bis dreiblüthig, Blumen grünlichgelb. Beere grün, roth oder braunroth, glatt oder rauhhaarig, zucker- und säurehaltig, von angenehmem Geschmack. Strauch 2 bis 4 Fuss hoch. Dornen gewöhnlich zu dreien am Grunde verwachsen.

2) Ribesia Johannisbeere: Flores racemosi, racemis multifloris. Caules inermes.

R. rubrum L. Rothe J. In schattigen Wäldern und ihrer wohlschmeckenden hellrothen oder weissli-

chen Beeren wegen überall angepflanzt. Ausdauernd. Mai — Jun. Die Blätter drei- bis fünflappig, stumpf, unten weichhaarig. Die Blumendeckblätter eiförmig und kürzer als die Blumenstiele. 2 — 6 Fuss hoch.

R. nigrum L. Schwarze J., Ahlbeere, Bocksbeere. An feuchten Orten in Gebüschen und Waldungen überall. Hat schwarzrothe Beeren von wanzenähnlichem Geruche und wird in Gärten selten gepflanzt. Ausdauernd. Mai — Jun. Die Blätter unten drüsig punktirt. Die Blumendeckblätter pfriemenförmig, kürzer als die Blumenstiele. 4 — 5 Fuss hoch.

R. alpinum L. Alpen-J., Straussbeere. In Wäldern an Bächen. Dzg.! Kahlbude. Beeren roth, von fadem Geschmacke. Ausdauernd. Mai — Jun. Die drei- bis fünflappigen Blätter unten glatt und glänzend. Die Blumentrauben aufrecht. Die Blumendeckblätter lanzettförmig und länger als die Blumenstiele. 3 — 4 Fuss hoch.

Dr. fl. Haf.: 1) Euphorbiaceae: Euphorbia exigua, Peplus, helioscopia. 2) Umbellatae: Sanicula europaea. Eryngium maritimum. Cicuta virosa. Apium graveolens. Caucalis daucoides. Torilis Anthriscus. Scandix Pecten. Anthriscus sylvestris, vulgaris, Cerefolium. Chaerophyllum temulum. Myrrhis odorata. Conium maculatum. Daucus Carota. Laserpitium latifolium. Pastinaca sativa. Heracleum spondilium. Angelica sylvestris, littoralis. Levisticum officinale. Selinum carvifolia. Bupleurum tenuissimum. Helosciadum Koch inundatum. Aegopodium Podagraria. Carum carvi. Pimpinella magna, saxifraga. Sium latifolium. Berula angustifolia. Cnidium venosum. Aethusa Cynapium. Oenanthe fistulosa, Lachenalii Gmel., Phellandrium. Libanotis vulgaris. Hydrocotyle vulgaris. 3) Valerianeae: Valeriana dioica, officinalis. Fedia olitoria, dentata. 4) Dipsaceae: Dipsacus sylvestris, pilosus. Scabiosa arvensis, Columbaria, suaveolens, succisa. Scherardia arvensis. 5) Staticineae: Armeria maritima, purpurea, elongata (vulgaris). Statice rariflora, Behen.

6) Compositae: Lapsana communis. Cichorium Intybus. Apargia autumnalis, hispida. Picris hieracioides. Crepis praemorsa, virens, biennis, tectorum. Aracium (Hieracium) paludosum. Hieracium pilosella Auricula, cymosum, murorum, vulgatum Fr., umbellatum. Hippochaeris maculata, radicata, glabra. Taraxacum officinale. Lactuca scariola. Mycelis (Prenanthes) muralis. Sonchus oleraceus, asper, arvensis, palustris. Scorzonera humilis. Tragopogon pratensis. Carlina vulgaris. Serratula tinctoria. Lappa major, minor, tomentosa. Silybum marianum. Onopordon Acanthium. Cirsium palustre, lanceolatum, oleraceum, arvense, acaule, heterophyllum. Carduus crispus, acanthoides. Eupatorium cannabinum. Bidens tripartita, cernua. Petasites officinalis, albus. Tussilago farfara. Tanacetum vulgare. Artemisia Absinthium, campestris, vulgaris, maritima. Filago minima, arvensis, germanica. Gnaphalium uliginosum, rectum. Antennaria dioica. Helichrysum arenarium. Senecio vulgaris, sylvaticus, viscosus. Jacobaea Moench. vulgaris, aquatica, paludosa, saracenica. Cineraria palustris. Arnica montana. Pulicaria vulgaris. Inula Helenium, brittanica, salicina. Solidago virga aurea. Aster Tripolium. Erigeron acris, canadensis. Bellis perennis. Chrysanthemum segetum. Leucanthemum, Parthenium, inodorum. Matricaria Chamomilla. Achillaea ptarmica, millefolium. Anthemis tinctoria, arvensis, Cotula. Centaurea Jacea, Cyanus, Scabiosa. Echinops sphaerocephalus. 7) Labiatae: Mentha arvensis, sativa, aquatica, sylvestris. Origanum vulgare. Galeopsis Tetrahit, versicolor, Ladanum. Betonica stricta. Stachys arvensis, palustris, ambigua, sylvatica. Nepeta cataria. Glechoma hederaceum. Lamium album, incisum, purpureum, intermedium, amplexicaule. Galeobdolon luteum. Leonurus cardiaca. Marrubium vulgare. Ballota foetida Lam., ruderalis Sw. Thymus Serpyllum, Chamaedrys. Calamintha Acinos. Clinopodium vulgare. Prunella vulgaris. Ajuga reptans, pyramidalis. Teucrium Scordium. Scutellaria galericulata. 8) Verbenaceae: Verbena offi-

cinalis. 9) Personatae: Melampyrum cristatum, arvense, nemorosum, pratense. Alectorolophus minor, major, Reichenbachii. Euphrasia gracilis, officinalis. Odontites verna, serotina. Pedicularis sylvatica, palustris. Linaria Elatine, minor, vulgaris. Antirrhinum Orontium. Scrophularia nodosa, aquatica, vernalis. Limosella aquatica. Lathraea squamaria. Orobanche elatior. 10) Lentibulariae: Pinguicula vulgaris. Utricularia vulgaris, intermedia, minor. 11) Balsamineae: Impatiens noli me tangere. 12) Violaceae: Viola tricolor, palustris, hirta, odorata, mirabilis, ericetorum, sylvestris, stricta. 13) Droseraceae: Drosera rotundifolia, intermedia, longifolia. 14) Lineae: Linum catharticum. 15) Gentianeae: Menyanthes trifoliata. Gentiana Pneumonanthe, Amarella, campestris. Erythraea Centaurium, linearifolia, pulchella. 16) Asclepiadeae: Cynanchum Vincetoxicum. 17) Convolvulaceae: Convolvulus arvensis, sepium. Cuscuta epithymum, epilinum, europaea. 18) Campanulaceae: Lobelia Dortmanna. Jasione montana. Campanula glomerata, rotundifolia, patula, rapunculus, persicifolia, latifolia, Trachelium, rapunculoides. Phyteuma spicatum. 19) Caprifoliaceae: Lonicera Periclymenum, xylosteum. Viburnum Opulus. Sambucus Ebulus, nigra, racemosa. 20) Solaneae: Solanum Dulcamara, humile, nigrum, miniatum. Hyosyamus niger. Datura Stramonium. Verbascum nigrum, collinum, Lychnitis, Phlomoides, Thapsiforme, Thapsus. 21) Cucurbitaceae: Bryonia alba. 22) Boragineae: Myosotis palustris, caespitosa, sylvatica, intermedia, sparsiflora, hispida, versicolor, stricta. Echinospermum Lappula. Lithospermum officinale, arvense. Cynoglossum officinale. Anchusa officinalis, arvensis Lycopsis arvensis. Pulmonaria officinalis, angustifolia. Asperugo procumbens. Echium vulgare. Symphytum officinale. Borago officinalis. 23) Primulaceae: Primula farinosa, acaulis, elatior, officinalis. Hottonia palustris. Anagallis arvensis. Lysimachia vulgaris, nummularia, nemorum. Naumburgia thyrsiflora. Glaux maritima. 24) Hedera-

ceae: Hedera Helix. 25) Grossularieae: Ribes Grossularia, alpinum, rubrum, nigrum. 26) Rhamneae: Rhamnus catharticus, Frangula. 27) Celastrineae: Evonymus europaeus.

---

## Ordo III. Locupletes.

Calyx 5 — 11 sepalus aut 5 — 10 divisus. Corolla 5 — 10 petala. Stamina 10 — 15 — 20.... Germina 3 — 5 — 10....

### Subordo A. Aquaticae.

Caule inani vel spongioso, acri vel lactescente narcotico.

Familiae:

1) Nymphaeaceae, Seerosenfamilie. 2) Papaveraceae, Mohnfamilie. 3) Ranunculaceae, Ranunkelfamilie. 4) Clematideae, Waldrebenfamilie 5) Paeoniaceae, Päonenfamilie. 6) Tiliaceae, Lindenfamilie.

### 1. Fam. Nymphaeaceae Dec. Seerosenfamilie.

Rhizoma crassum fungosum horizontale, infra fibras in fundum demittens multas, ex apice ascendente folia petiolata rotundata nervosa coriacea natantia et pedunculi uniflori emergentes pullulans. Praefoliatio involutiva. Calyx 4 — 5 sepalus. Petala plurima, in spirae modum circumposita, anthophoro insidentia, sensim in filamenta abeuntia praefl. imbricata. Stamina plura, sta-

minophoro aduata, filamentis planis, antheris longitudinaliter aduatis introrsis. Ovarium multiloculare, loculis multiovulatis, stigmatibus sessilibus radiantibus. Fructus e carpellis in orbem dispositis connatis formatus, indehiscens. Capsula carnosa. Semina dissepimentis affixa pendula, arillo gelatinoso induta. Embryo extra albumen basi seminis immersus brevis, crassus, sacculo embryonali inclusus, cotyledonibus foliaceis.

## 1) Nympháea Lin. Seerose.

Nymphaea nata traditur a nympha, zelotypia erga Herculem mortua. Plin. 25., 7.

Calyx 4 rarius 5 sepalus. Petala numerosa. Fructus subglobosus baccaceus, stigmatibus radiantibus coronatus, carpophoro petalorum et staminum deciduorum cicatricibus notato.

N. alba, weisse S. In stehenden Wassern überall. Ausdauernd. Jun. — Aug. Der horizontale dicke schwammige Wurzelstock enthält Gerbestoff und bittern Extractivstoff. Zur Blüthezeit erheben die schönen weissen Blumen ihre Köpfe über das Wasser und verbreiten einen süssen einschläfernden Geruch.

## 2) Nénuphar Brunf. Teichrose.

Calyx 5 sepalus. Petala numerosa dorso nectarifera fovea praedita, cum staminibus receptaculo inserta. Stamina sub anthesi ab ovario elastice desilientia, demum revoluta. Fructus baccaceus urceolatus, stigma repandum vel stellato - dentatum.

N. luteum Sm. Gelbe T. In Sümpfen und Gräben überall. Ausdauernd. Jun. — Sept. Hat ähnliche

Eigenschaften wie die vorige. Führt auch die Namen: Kandelkraut, Wasserlilie, Keulwurz, Herkuleswurz, Haarwurz und hier am Orte Mummel.

## II. Fam. Papaveraceae Dec. Mohnfamilie.

Plantae herbaceae aut suffruticosae lactescentes, foliis alternis irregulariter lobatis vel dissectis. Flores terminales solitarii vel umbellati. Calyx 2sepalus caducus, praefloratione valvari. Petala 4, complicatione corrugativa, fugacia. Stamina plura, staminophoro inserta, decidua, antheris bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Germen liberum bi- vel multiloculare, multiovulatum, stigmatibus sessilibus radiatis. Capsula unilocularis dissepimentis binis vel plurimis incompletis seminigeris, valvis dehiscentibus vel apice sub stigmatibus dentibus apertis, coriacea, carpophoro suffulta. Albumen carnosum, oleo impletum. Embryo minimus erectus ad basin albuminis, cotyledones plano-convexae, radicula ad hilum versa. — Pedunculi nutantes pridie ante explicationem floris sese erigunt, sepala eodem die, petala postero decidunt.

### 1) Pápaver Lin. Mohn,

a. v. pappa, puerorum cibo, quibus ad somnum conciliandum inditur.

Capsula e carpellis plurimis connata, dissepimentis demum a centro remotis seminigeris, stigmatibus sessilibus radiantibus coronata, loculis infra stigmatum lobos poro dehiscentibus.

Semina reniformia striatula. — Flores terminales solitarii.

P. somniferum L. Schlafbringender M. In Gärten und auf Aeckern angebaut. Jährig. Jun. — Jul. Der Stengel aufrecht, glatt, mit am Grunde umfassenden eingeschnittenen Blättern, rothen, braunen, bunten oder weissen Blumen und eiförmigen glatten Kapseln. Der Milchsaft enthält drei Pflanzenalkalien: das Opian, Narcein und Morphium, ist schlafbringend und betäubend. Der durch Einritzen aus den Samenkapseln ausfliessende Milchsaft wird an der Luft braun, erhärtet und giebt das Opium, dessen sich die Orientalen zum grossen Nachtheil der Gesundheit als eines Rauschmittels bedienen. Aus den weissen oder bläulichen Samen presst man ein fettes wohlschmeckendes an der Luft eintrocknendes Oel. Der Name Mohn, Magsame von dem Griechischen μηκών. Engl. Poppy.

P. Rhoeas Lin. Klatsch-M. Auf Aeckern, unter dem Korn häufig. Jährig. Jun. — Jul. Der 1 bis 2 Fuss hohe rauhbehaarte Stengel hat zerschnittene Blätter und offenstehend behaarte Blumenstiele. Die Kapseln verkehrt eiförmig, glatt. Die hochrothen Blumen enthalten einen ausziehbaren Färbestoff, womit schlechte Weine gefärbt werden.

P. dubium L. Zweifelhafter M. Auf Aeckern häufig. Jährig. Jun. — Sept. Unterscheidet sich durch die angedrückt behaarten Blumenstiele und fast keulenförmigen glatten Kapseln.

P. Argemone L. Feld-M. Auf Brachfeldern und unter der Saat häufig. Jährig. Jun. — Aug. Unterscheidet sich durch die keulenförmigen rauhbehaarten Kapseln und einen niedrigern vielblüthigen Stengel.

## 2) Chelidónium L. Schelkraut.

Gr. χελιδόνιον. Plin. 8., 27.

Capsula torulosa siliquaeformis unilocularis, spermophoris duobus intervalvularibus in stigma

bilobum coeuntibus. Semina supra umbilicum crista glandulosa compressa insignita. — Flores umbellati.

Ch. majus Lin. Grosses Sch. Auf Schutt und an Gräben überall. Ausdauernd. Mai — Aug. Bekannt durch seinen gelben an der Luft sich alsbald röthenden bittern scharfen Milchsaft, in dem Prof. H. Schultz eine eigenthümliche oscillirende und fortschreitende Bewegung (Cyclose) der färbenden Kügelchen entdeckt hat. Ueber den Namen dieses Krauts sind viele fabelhafte Meinungen aufgestellt. Plinius sagt: Die Schwalben haben den Menschen diese Pflanze als eine für das Gesicht sehr heilsame gezeigt, indem sie ihre augenkranken Jungen damit heilen. Nach Andern hat es seinen Namen, weil es mit Ankunft der Schwalben blüht und bei ihrem Abzuge welket. Mir scheint der griechische Name von der Form der Blattlappen hergenommen und der deutsche durch französische Aussprache des lateinischen entstanden zu sein. Sonst auch Schwalbenkraut, Hirundinaria.

## 3) Glaúcium Tourn. Hornmohn.

Gr. γλαύκιον. Plin. 20., 19. κερατίτης. Diosc. et Theophr.

Capsula corniculata siliquaeformis bilocularis, spermophoris duobus intervalvularibus medulla spongiosa contiguis, stigmate bilamellato glanduloso coronata. Semina in medulla subnidulantia scrobiculata, ovato-reniformia. Flores terminales.

G. luteum Scop. Gelber H. Ad littora maris. Bien. Jun. — Jul. Nach Hagen bei Danzig. Die Blätter rauhbehaart, buchtig gezähnt, fett und meergrün. Blumen gelb. Die Schote hornartig gebogen. Wurzel, Stengel und Blätter enthalten einen gelben scharfen Milchsaft.

## III. Fam. Ranunculaceae Dec. Ranunkelfamilie.

Herbae restibiles rarius annuae vel fruticosae, foliis alternis rarius oppositis, inferioribus longe petiolatis, palmato 3 — 5 nerviis, dissectis lobatis vel integris, caulinis subsessilibus. Flores pedunculati, terminales solitarii vel paniculati. Calycis sepala 5, rarius 3 — 6, praefloratione imbricata, decidua. Petala 5, rarius 3 — 10, praefl. imbricata. Stamina plurima, spiraliter ordinata, staminophoro inserta, decidua, antheris adnatis bilocularibus rima longitudinali dehiscentibus. Ovaria plura, spiraliter gynophoro inserta, uni- vel pluriovulata, stigmate dorsali sessili vel breviter stipato. Carpella cariopsidea stylo persistente terminata, de carpophoro demum secedentia, mono — polysperma. Semina suturae interiori annexa. Albumen corneum. Embryo minimus intra albuminis foveolam, radicula ad hilum versa. — Plantae acres, narcoticae.

Trib. I. Ranunculaceae Dec. Petala basi squamula aucta vel poro nectarifero instructa. Carpella monosperma indehiscentia stylo persistente terminata. — Herbae foliis alternis.

### 1) Myosúrus L. Mäuseschwanz.

Gr. μῦς mus, οὐρά cauda.

Calyx 5sepalus, sepalis basi deorsum in calcar productis. Petala 5 minuta, ungue filiformi, lamina basi fovea nectarifera instructa. Carpella

triquetra gynophoro longissimo in spirae modum subimbricatim inserta. Semina pendula.

M. minimus L. Kleinster M. In agris praecipue hyeme inundatis ubique. An. Mai — Jun. Caul. 1'' — 3''. Flores lutei.

## 2) Batráchium Diosc. Wasserhahnenfuss.

Gr. βατράχιον dicitur a ranis, quae inter ejus frutices frequenter inveniantur.

Cal. 5 sepalus. Petala 5, fovea nectarifera nec squama tecta nec margine prominulo instructa. Carpella transverse striato-rugosa, superne subtiliter carinata, non marginata. — Petala alba, ungue flavo.

B. aquatile L. Wasserhahnenfuss. In stehenden Wassern überall. Ausdauernd. Jun — Aug. Die untergetauchten Blätter haarförmig fiedertheilig, die auf dem Wasser schwimmenden gelappt oder getheilt. Die Früchtchen queergerunzelt mit wenigen Haarborsten besetzt. Hat viele Abänderungen.

B. fluitans Lam. Schwimmender W. In fliessenden Bächen und Flüssen überall. Ausdauernd. Jun. — Aug. Die Blätter alle untergetaucht, haarförmig zertheilt, die queergerunzelten Früchtchen glatt.

## 3) Ranúnculus Lin. Hahnenfuss.

Cal. 5 sepalus. Petala 5 basi foveola nectarifera squamaque eam obtegente instructa. Carpella marginata laeviuscula vel tuberculata. — Flores flavi.

R. sceleratus L. Giftiger H. An Gräben und Sümpfen überall gemein. Jährig. Mai — Jul. Die Wurzelblätter nierenförmig, dreilappig; Stengelblätter linienförmig, stumpf, zerschnitten; Blumen und Kelchblätter klein, gelblichweiss; die schwachgerunzelten

Früchtchen auf einem länglich eiförmigen Fruchtträger versammelt. Der fusshohe Stengel aufrecht, dick, innen hohl. Das Kraut sehr scharf und blasenziehend. Bettlerbuben bedienen sich desselben, um ekelhafte Geschwüre auf der Haut hervorzubringen.

R. auricomus L. Goldhaar-H. In Wäldern, an Hecken und Gesträuchen häufig. Ausdauernd. Apr. — Mai. Die Wurzelblätter fast kreisförmig, gekerbt oder getheilt, mit scheidigen Blattstielen. Die Stengelblätter handförmig zertheilt. Die zusammengedrückten Früchtchen sammetartig behaart, an der Spitze mit hakenförmigem Schnabel. Blumen gross, goldgelb. Stengel 1'.

R. cassubicus L. Kaschuben-H. In feuchten Waldungen. Ausdauernd. Mai — Jun. Gr! Dzg.! Redlau, Kahlbude. Der Stengel ist an seinem Grunde von zwei oder drei Schuppen umgeben, aus denen sich seitlich ein einziger nicht scheidiger langer Blattstiel mit einem herzförmig-kreisförmigen gekerbten Blatte erhebt. Die handförmig zertheilten Stengelblätter mit lanzettförmigen gesägten Einschnitten. Blumen und Früchte wie bei der vorigen Art. Stengel 1' — 2'. Wurzel büschelig. R. aconitifolius Loes. fl. pr. 225.

R. acris L. Scharfer H. Auf Wiesen und in Wäldern gemein. Ausdauernd. Mai — Jun. Die Blätter zertheilt. Die Blumenstiele stielrund, mit angedrückten Haaren besetzt. Der Schnabel des Früchtchens sehr klein. — In Gärten mit gefüllten Blumen vorkommend.

R. lanuginosus L. Wolliger H. In Laubwäldern häufig. Ausdauernd. Mai — Jun. Gr.! Stremoczin. Dzg.! Kahlbude. Die Wurzelblätter 3 — 5 lappig, mit angedrückten glänzenden Haaren, Blattstiele und Stengel mit anfangs aufgerichteten, später rückwärts gekehrten glänzenden Haaren dicht besetzt. Der Schnabel des Früchtchens hakenförmig. Blätter oft gefleckt. Stengel hohl. Blumen gross, goldgelb.

R. polyanthemos L. Vielblüthiger H. In Wiesen und Wäldern ziemlich häufig. Ausdauernd. Mai — Jul. Unterscheidet sich durch gefurchte Blumen-

stiele, offenstehend behaarte Stengel und Blattstiele und hakenförmige Fruchtschnäbel.

R. repens L. Kriechender H. Auf feuchten Wiesen und Aeckern überall. Ausdauernd. Mai — Jun. Dreitheilig gefiederte Wurzelblätter, mit keilförmigen dreilappigen Fiedertheilen. Der Stengel niederliegend, oft wurzelnd oder sich aufrichtend. Fruchtschnäbelchen gerade. Wechselt mit glatten und auf der untern Seite angedrückt behaarten Blättern.

R. bulbosus, Knolliger H. Auf trocknen Wiesen und Höhen überall. Ausdauernd. Mai — Jun. Gedreite dreitheilige linienförmig zerschnittene Wurzel- und Stengelblätter. Wurzelhals knollig aus der oft stehen bleibenden vorjährigen Knolle hervorkommend und mit trocknen Blattscheiden schuppenartig bedeckt. Früchtchen zusammengedrückt, glatt.

R. philonotis Ehrh. Wasserliebender H. Auf feuchten thonigen Aeckern selten. Jährig. Mai — Aug. Die Wurzelblätter gedreit, die Blättchen dreitheilig, eingeschnitten, gezähnt. Unterscheidet sich von der vorigen Art durch den am Grunde nicht knolligen Stengel und die zusammengedrückten am Rande mit feinen Höckerchen besetzten Früchte. Stengel 6″ — 10″, Blätter gelblichgrün, behaart.

## 4) Echinélla Dec. Stachelranunkel.

Cal. 5 sepalus. Petala 5 basi foveola nectarifera squamaque instructa. Carpella compressa muricati. — Flores sulfurei.

E. arvensis L. Acker-St. Auf Aeckern unter der Saat häufig. Jährig. Mai — Jun. Leicht zu erkennen an den grossen plattgedrückten, auf beiden Seiten, besonders am Rande mit stachelichten Höckern besetzten Früchtchen, deren nur 5 bis 10 auf einem Fruchtträger stehen. Blätter linienförmig zertheilt.

## 5) Hecatonia Dec. Giftranunkel.

Cal. 5 sepalus. Petala 5 basi foveola nectarifera squamaque instructa. Carpella cicatricosa

submarginata. — Caulis nodosus. Folia simplicia. Flores magni aurei.

H. Flammula L. An Sümpfen und auf feuchten Wiesen gemein. Ausdauernd. Jun. — Sept. Blätter lanzettförmig oder linienförmig, ganzrandig oder gezähnelt, die untern gestielt. Wurzel mit büschelförmigen fleischigen Fasern. Stengel und Blätter glatt, fusshoch.

H. Lingua, Zungen-G. An den Rändern der Sümpfe häufig. Ausdauernd. Jul. — Aug. Blätter lanzettförmig oder linienförmig, ganzrandig oder gezähnelt, meistens mit kurzen angedrückten Haaren dicht besetzt. Blumen gross, golden. In allen Theilen viel grösser als die vorige Art. Stengel 2′ — 3′ hoch. Die untern Stengelknoten oft Wurzelfasern zum Wasser schickend.

## 6) Ficária Dill. Feigwarzenkraut.

Cal. 3sepalus. Petala 5 — 10, foveola nectarifera squama destituta. Carpella compressa, obtusa, laevia.

F. ranunculoides Moench. Ranunkelartiges F. In Gärten, an Gräben, in schattigen Wäldern häufig. Ausdauernd. Apr. — Mai. Blätter gestielt, herzförmig, fast eckig. Der Stengel anfangs niederliegend, dann sich aufrichtend, 6″ — 10″ hoch. Die büschelförmigen fleischigen und angeschwollenen Wurzelfasern haben dem Kraute seinen Namen gegeben. Die Blätter scharf und brennend.

Trib. II. Helleboreae Dec. Petala aequalia vel inaequalia nectarifera rarius nulla. Carpella polysperma stylo persistente terminata introrsum dehiscentia. — Herbae foliis alternis.

## 1) Caltha Lin. Sumpfgold.

Cal. petaloideus 5 sepalus. Cor. nulla. Carpella 5 — 10 patentia, compressa subinflata rostrata.

C. palustris L. Gemeines S. Auf feuchten Wiesen, an Gräben überall. Ausdauernd. Apr. — Jun. Der Stengel aufsteigend, 1′—2′ hoch, die Blätter herzförmig nierenförmig, schwach gekerbt. Blumen goldgelb, Blätter ohne Honigdrüsen. Die ganze Pflanze ist scharf. Führt auch die Namen: Wiesengoldblume, Schmalzblume, Dotterblume, Kuhblume.

## 2) Tróllius Lin. Trullblume,

dicta videtur a. v. trulla, vase culinario subgloboso.

Calyx coloratus 5 — 15 sepalus, sepalis subrotundis conniventibus deciduis. Petala 5 — 20 ligulata basi angusta tubulosa, lamina lineari basi nectarifera. Carpella plurima follicularia stylis coronata.

Tr. europaeus L. Europäische Tr. In pratis humidis montanis raro. Per. Mai — Jun. Dzg. W. Hinter Ottomin. Colitur in hortis. Foliis radicalibus petiolatis palmato-quinquepartitis, lobis inciso-serratis. Flores globosi helvoli. Caul. sesquicubitalis inanis subramosus.

## 3) Isópyrum L. Muschelblümchen.

Gr. ἰσόπυρον. Diosc. 4., 121.

Calyx coloratus 5 sepalus deciduus. Petala minora basi conchiformia, limbo subbilabiato. Carpella plura radiantia oblonga stylo persistente acuminata.

I. thalictroides L. Rautenblättriges M. In sylvis et nemoribus udis, raro. Per. Apr. — Mai. Gr.! Lunau. Caul. spithameus glaber. Flores albi.

## 4) Nigélla L. Schwarzkümmel,

a colore seminum nigro dicta est.

Cal. coloratus 5 sepalus deciduus. Petala 5 — 10 sepalis minora nectariformia unguiculata, lamina basi fovea nectarifera squama tecta. Carpella 5 — 10 basi connata longirostria.

N. damascena L. Auf Aeckern und in Weinbergen Dalmatiens und Istriens. Wird häufig in Gärten gezogen. Jährig. Jun. — Jul. Die schwarzen netzförmig geringelten Samen sowohl dieser Art als der im mittlern und südlichen Deutschland auf kalkigem Boden wachsenden N. arvensis und sativa enthalten ein gewürzhaftes fettes Oel von aromatischem etwas scharfem Geschmack und sind offizinell.

## 5) Aquilégia L. Aglei.

Aquilegia recens vocabulum est, quasi Aquilina ob florum mucrones aduncos ut sunt aquilini ungues. Ray. hist. pl. 1. 705.

Cal. coloratus 5 sepalus deciduus. Petala 5 cyathiformia basi in calcar incurvum producta. Carpella 5 follicularia, distincta.

Aq. vulgaris, gemeine Ag. In Waldungen. Ausdauernd. Jun. — Jul. Gr.! Stremoczin. Dzg. W. Der 2 bis 3 Fuss hohe Stengel mit doppelt dreizählig gefiederten blaugrünen zarten Blättern und schönen überhängenden blauen Blumen, die in Gärten auch röthlich oder weiss werden. Enthält einen scharfen bittern Extractivstoff. Aglei oder Akeley verstümmelt aus Aquilegia oder Aquileia bei Bock.

## 6) Delphínium L. Rittersporn.

Gr. δελφίνιον. Diosc. 3., 77.

Cal. coloratus 5 sepalus, sepalo superiore in calcar deorsum spectante producto. Cor. 4 petala, petalis duobus superioribus calcaratis, cal-

caribus inclusis, vel petalis omnibus in unum calcaratum coalitis. Carpella 1 — 3 oblonga follicularia, stylo persistente erecto terminata.

D. Consolida L. Gemeiner R., Lerchensporn, mit schönen hellvioletten Blumen, überall auf Brachfeldern und zwischen dem Getreide. Jährig. Jun. — Aug. Enthält einen bittern Extractivstoff und ist offizinell. D. Ajacis findet man oft in Gärten angepflanzt. Der Läusekraut-R., D. Staphysagria, enthält scharfe brechenerregende Samen.

## 7) Aconitum L. Sturmhaube.

Ac. dictum est, quod in aconis, i. e. saxis nascatur. Plin. 27., 3.

Cal. coloratus 5sepalus, sepalum superius fornicatum (cassis). Pet. 5, duo superiora cuculliformia nectarifera, longe unguiculata; reliqua minuta linearia vel deficientia. Carpella 3 — 5 follicularia rostrata.

Ac. Lycoctonum, Wolfswurz, Schwarzwurz. In sylvaticis. Per. Jun. — Jul. Oelhafe bei Oliva? Flores lutei vel purpurei. Exitialis et novercalis planta Loesel. Ac. variegatum (Cammarum Jacq.), Napellus und Stoerkianum in Gärten. Scharfe narkotische Säfte.

Trib. III. Anemoneae Dec. Petala aequalia, nectario destituta, saepe deficientia. Carpella monosperma indehiscentia, stylo persistente terminata. Semina pendula. Herbae foliis alternis.

## 1) Adonis L. Feldröschen.

Ἄδωνις, Cynirae Cypriorum regis filius, Veneris deliciae. Ovid. Met. 10.

Cal. 5sepalus. Pet. 5 plana aut concava. Carpella plura in receptaculo longo spiraliter dis-

posita ovata reticulata dorso subcarinata basi appendiculata apice acuminata.

Ad. aestivalis Lin. Sommer-Ad. Auf Brachfeldern und zwischen Saaten. Jährig. Jun. — Jul. Gr.! Lunau, ein ganzes Brachfeld damit bedeckt, bei Wangerau am Wege. Blumenblätter zinoberroth mit schwarzem Nagelfleck. Stengel 8″ — 16″ hoch, einfach mit linienförmig zerschnittenen Blättern.

## 2) Anemóne L. Windröschen.

Ἀνεμώνη dicta, quia flos ejus nunquam se aperiat, nisi vento spirante. Plin. 21., 11.

Calycis loco folia tria involucralia tripartita a flore remota. Petala 5 plana. Carpella plurima ovato-compressa stylo subincurvo terminata. — Flores terminales solitarii.

An. sylvestris L. Wilde A. An sonnigen Hügeln selten. Ausdauernd. Jun. — Jul. Gr.! Stremoczin. Grosse schöne weisse Blumen. Früchtchen, Stengel und Blätter feinwollig behaart. Stengel 10″ — 16″ hoch.

An. nemorosa L. Hain-A. In Gebüschen und Wäldern überall. Ausdauernd. Apr. — Mai. Weisse Blumen, aussen röthlich angeflogen. Früchtchen feinbehaart. Stengel 6″ — 8″.

An. ranunculoides, Ranunkel-A. In feuchten schattigen Waldungen nicht selten. Ausdauernd. Apr. — Mai. Gr.! Lunau. Dzg.! Redlau. Blumen gelb, Früchtchen schwachbehaart. Wurzelstock fleischig, aussen braun, fast horizontal, etwas scharf. Zuweilen kommen zwei Blumen aus der Hülle.

## 3) Pulsatilla L. Osterblume.

P. nominatur, quod seminum tremuli pappi levissimo flatu huc atque illuc agitentur. Ray. hist. pl. 1., 633.

Calycis loco folia involucralia laciniata, laciniis linearibus, a flore remota. Petala 5 sub-

concava. Carpella plurima ovata longissime plumoso-caudata. — Plantae villosissimae, floribus terminalibus solitariis.

P. pratensis Mill. Auf sandigen Hügeln häufig. Ausdauernd. Apr. — Mai. Gr.! Stremoczin. Dzg.! Karlsberg. Blume violett, nickend, glockenförmig, an der Spitze umgeschlagen. Der gewöhnliche Name ist Kühchenschelle, sonst auch Küheschelle, von der Form der Blume, Hakelkraut, von den langgeschwänzten Samen. Die Wurzel dick, fast horizontal, schwarzbraun, von den Ueberbleibseln der verwelkten Blätter umgeben, hat einen bittern etwas scharfen Geschmack. Stengel 8″ — 16″ hoch.

P. vulgaris Mill. Gemeine O. In collibus aridis rarius. Per. Apr. — Mai. Gr.! Flore erecto acuto, foliis bipinnatis, laciniis lineari-acuminatis incisis. — Flores violacei. Caul. 3″ — 6″.

P. patula Offenstehende O. In collibus muscosis pinetorum. Per. Apr. — Mai. Gr.! Flore erecto, foliis ternato digitatis, partitionibus trifidis, laciniis lanceolatis apice incisis. Cor. atro-violacea. Caul. 4″ — 8″.

P. vernatis L. Frühlings-O. In pinetis raro. Per. Apr. Hag. Flore erecto semipatente, foliis ternatis pinnatisque, foliolis tripartitis rhombeis glabriusculis ciliatis. Cor. albida extus subviolacea. Caul. 2″ — 3″.

## 4) Hepática L. Leberblümchen.

Involucrum triphyllum flori approximatum calycem referens. Petala 5, plana. Carpella plura ovata acuminata rostrata pilosa.

H. nobilis Park. Edles L. H. triloba Chaix. In Laubwäldern überall gemein. Ausdauernd. Blüht im April mit schönen hellblauen öfters gefüllten Blumen. Die aus dem mit breiten Schuppen umgebenen Wurzelstock entspringenden Blättchen sind langgestielt, dreilappig. Die Stiele und untere Blattseite seiden-

haarig. Eine Abkochung der Pflanze mit Wein hielt man für nützlich gegen äussere und innere Schäden und mag die Pflanze davon ihren Namen haben. Die drei unter der Blume stehenden Blättchen vertreten zwar den Kelch, sind aber nicht als solcher anzusehen, da sie stehen bleiben und die Früchtchen umhüllen, was bei dem eigentlichen Kelche der ranunkelartigen Pflanzen nie vorkommt.

## 5) Thalictrum Lin. Windraute.

Gr. θάλικτρον. Diosc. 4., 93.

Cal. coloratus 4 — 5 sepalus deciduus. Carpella plura longitudinaliter striata, stylo demum deciduo terminata, carpophoro minimo inserta. — Radix rhizomatoidea repens, folia pinnata, flores paniculati.

Th. minus L. Kleine W. In collibus apricis frequens. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Foliolis cuneato-ovatis 3 — 5 fidis subtus glaucis, carpellis fusiformibus, stigmate lato cordato obliquo demum deciduo. — Caulis striatus subflexuosus, 1′ — 3′. Flores cernui flavescentes.

Th. flavum Lin. Gelbe W. In pratis et sylvaticis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg. W. Foliolis cuneato-oblongis 2 — 3 fidis, subtus glaucis, carpellis ellipticis, stigmatibus cordato oblongis obliquis demum deciduis. — Caul. sulcatus subflexuosus 1′ — 4′. Flores erecti flavescentes.

Th. galioides Nestler. Labkrautartige W. In pratis sylvaticis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Foliolis longis linearibus margine revolutis, carpellis ovatis sulcatis. — Caul. strictus 1 — 2 pedalis sulcatus. Flores cernui flavescentes.

## 6) Tripterum Dc. Flügelraute.

Cal. coloratus 4 — 5 sepalus deciduus. Carpella triptera, stylo incurvo terminata, stipite supra carpophorum minutum elevata.

Tr. aquilegifolium D. Agleiblättrige Fl. In sylvaticis uliginosis frequens. Per. Mai — Jun. Gr.! Anschütz. Dzg.! Ellernitz. Foliis cuneato-ovatis trilobis glaucis, panicula erecta subcorymbosa. Caul. 2 — 3 pedalis substriatus. Flores et stamina lilacina.

## IV. Fam. Clematideae (Dc. trib.) Waldrebenfamilie.

Herbae fruticosae sarmentosae, foliis oppositis petiolatis integris, floribus radiatis racemosis vel umbellatis. Calycis sepala 4 — 5, praefloratione valvata aut induplicativa. Petala nulla aut plana. Stamina plura, antheris extrorsum dehiscentibus. Germina plurima monosperma, gynophoro inserta. Carpella monosperma indehiscentia caudata. Embryo in apice superiore albuminis axilis.

### Clématis Lin. Waldrebe.

Gr. κληματίς. Diosc. 4, 7. κλῆμα sarmentum.

Cal. 4 — 5 sepalus coloratus. Carpella ovata plumoso-caudata.

Cl. erecta L. Aufrechte W. In Gebüschen. Ausdauernd. Jul. — Aug. Hagen bei Danzig? Ein 2 — 3 Fuss hoher aufrechter Strauch, mit schlaffen Zweigen, die sich um benachbarte Bäume und Gesträuche schlingen, und strahlenförmigen weissen Kelchblättern. Das Kraut etwas scharf und brennend.

## V. Fam. Paeoniaceae (Dc. trib.) Päonienfamilie.

Herbae restibiles aut fruticosae, foliis alternis divisis aut compositis, floribus solitariis racemosis aut paniculatis. Calycis sepala 4 — 5,

praefloratione imbricata decidua. Petala 3 — 5 — 10, praefl. imbricata decidua. Stamina plura, antheris introrsum dehiscentibus. Ovaria 2 — 5 pluriovulata, gynophoro inserta. Carpella polysperma stylo persistente terminata, sicca dehiscentia vel baccacea. Semina suturae internae affixa, albumine carnoso, embryone minuto, radicula ad hilum versa.

## 1) Actáea Lin. Wolfsbeere.

Cal. 4 — 5 sepalus coloratus caducus. Petala 4 — 5 transeuntia in stamina superne latiora. Carpella duo in baccam ovatam uniloculárem, seminibus biseriatis coalita. Semina compressa parallelilatera scrobiculata.

Ac. spicata L Aehrentragende W. In schattigen Waldungen und Gebüschen. Ausdauernd. Mai — Aug. Gr.! Stremoczin, Lunau. Dzg. W. Hochwasser. Stengel 1′ — 3′ hoch. Blätter 3fach gefiedert. Blumen in Trauben, weiss. Beeren schwarz, giftig. Christophoriana C. B.

## 2) Cimicifuga Lin. Wanzenkraut.

Cal. 4 — 5 sepalus coloratus caducus. Petala 2 — 3 fugacia. Carpella 2 — 5 oblonga compressa, stylo hamato rostrata, sicca demum sutura interna dehiscentia. Semina complanata lepidota margine cristata.

C. foetida L. Stinkendes W. In Gebüschen und schattigen Wäldern nicht selten. Ausdauernd. Jul. — Aug. Gr.! Stremoczin, Lunau, Bingsberge, Wilde. Der Stengel 3 — 6 Fuss hoch, die Blätter fünffach zusammengesetzt, die Fiederblättchen eiförmig länglich, ungleich doppelt gesägt. Die Blüthen rispenförmig mit traubigen anfangs überhängenden, dann aufrechten

Aesten. Blumen weiss. Staubfäden anfangs aufrecht in der Knospe eingeschlossen, nach dem Aufblühen offenstehend und 2 bis 3 mal länger werdend als die Fruchtknoten, was auch bei Actaea und Thalictrum sich zeigt. Die Blätter haben gerieben einen Geruch nach brennendem Siegellack. Die Abkochung derselben soll sieben Monate hindurch getrunken nach Gmelin die Wassersucht vertreiben. Wächst sonst vom Jenisei an im ganzen jenseitigen Sibirien. Cf. G. Gmelin. fl. Sib. tom. IV. p. 183.

## VI. Fam. Tiliaceae Juss Lindenfamilie.

Arbores aut frutices, foliis alternis petiolatis simplicibus stipulatis, stipulis binis caducis. Flores corymbosi. Cal. 4 — 5 sepalus, aestivatione valvata, plerumque coloratus, caducus. Petala 4 — 5, sepalis alterna majora basi saepe nectarifera, praefl. imbricata, decidua. Stamina plura, antheris bilocularibus rima duplici introrsum dehiscentibus. Germen liberum, gynophoro suffultum 1 — 4 — 10 loculare, loculis uni — pluriovulatis, spermophoro axilari. Styli et stigmata simplicia persistentia. Fructus e carpellis connatis formatus capsularis vel baccaceus. Semina albnminosa, embryone recto, cotyledonibus foliaceis cordatis, radicula ad hilum versa.

### Tilia Lin. Linde.

Gr. φίλυρα. Plin. 24, 8.

Cal. 5 sepalus caducus. Petala 5, saepe foveola nectarifera squama obtecta ad basin instructa. Stam. plura basi subconnata. Capsula coriacea obortu unilocularis uni — bisperma. —

Flores corymbosi, bractea oblonga pedunculo adnata.

T. grandifolia Erh. Grossblättrige L. Platyphyllos J. Bauh. europaea Lin. Ad vias. Jun. — Jul. Foliis oblique subrotundato-cordatis acuminatis subtus hirtis inque venarum axillis barbatis, corymbis 2 — 3 floris capsula lignosa costis valde prominulis.

T. parvifolia Erh. Kleinblättrige L. In sylvis, ad vias. Per. Jul. Foliis oblique subrotundato-cordatis cuspidato-acuminatis utrinque glabris subtus glaucescentibus, et in axillis venarum barbatis, corymbis 5 — 7 floris, capsula obsolete 4 — 5 angulari. Beide Bäume erfreuen durch ihren kühlenden Schatten und ihre süssduftenden Blumen und sind daher bei uns stets mit Liebe gehegt und überall angepflanzt. Sie wachsen gerne an feuchten Orten. Blumen anfängs grün, später gelb. Lindenblüthenthee ein Hausmittel gegen Bauchgrimmen von der Ruhr, gegen fallende Sucht und andere Krankheiten. Der Lindenbast zu Stricken und Geflechten brauchbar. Das Holz wegen seiner Weichheit und Haltbarkeit zu Bildschnitzereien sehr geeignet.

## Subordo B. Terrestres.

Caule rhizomatoides, hypogaeo tuberculoso, vel epigaeo noduloso.

Familiae:

1) Elatineae, Tännelfamilie. 2) Adoxineae, Moschuskrautfamilie. 3) Oxalideae, Sauerkleefamilie. 4) Fumariaceae, Erdrauchfamilie. 5) Resedaceae, Resedafamilie. 6) Saxifrageae, Steinbrechfamilie. 7) Portulaceae, Portulakfamilie. 8) Alsineae, Sternkrautfamilie. 9) Sileneae, Nelkenfamilie.

## I. Fam. Elatineae Cambessedes. Tännelfamilie.

Herbae paludosae foliis oppositis vel verticillatis simplicibus estipulatis, floribus axillaribus solitariis. Cal. 3 — 5 partitus, aestivatione imbricata, persistens. Pet. 3 — 5 sepalis alterna. Stam. 5 — 10, antheris bilocularibus longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Ovarium liberum 3 — 5 loculare, loculis pluriovulatis stylis liberis vel basi connatis. Capsula 3 — 5 locularis, loculicide dehiscens, spermophorum centrale columnare. Semina plurima cylindrica vel subcurva exalbuminosa. Embryo rectus vel curvatus, radicula ad hilum versa.

### Elatine L. Tännel.

Gr. ἐλατίνη a. v. ἐλάτη abies. Diosc. 4, 38.

Cal. 3 — 4 partitus. Petala 3 — 4. Stam. 6 — 8. Styli 4. Caps. 3 — 4 valvis.

E. Hydropiper L. Wasserpfeffer-T. In inundatis, ad fluvios et paludes. An. Aug. — Sept. Lorek. Floribus brevissime pedunculatis tetrapetalis octandris, seminibus curvatis. Herba pusilla, caule repente, floribus roseis.

E. Alsinastrum Lin. Wirbelblättrige T. Ad paludes. An. Jun. — Jul. Gr.! Rhizoma repens, cauliculi ascendentes, foliis oblongis verticillatis. floribus axillaribus conglomeratis tetrapetalis octandris albis.

## II. Fam. Adoxineae Moschuskrautfamilie.

Herbae pusillae umbrosae, rhizomate squamis carnosis obtecto, foliis radicalibus solitariis

longe petiolatis tripinnatis, foliolis trilobis, caulinis oppositis tripartitis. Flores terminales in capitulum congesti inconspicui. Calyx 4 sepalus, sepalis basi germini adnatis persistentibus. Petala 4 — 5, basi connata, aestivatione imbricata. Stamina 8 — 10, antheris subrotundis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 4 — 5 loculare, loculis uniovulatis, styli 4 — 5, stigmata capitata. Capsula baccacea, stylis persistentibus coronata 3 — 5 sperma. Semina pendula, albumine carnoso, embryone minimo.

## Adoxa Lin. Moschuskraut.

Gr. ἄδοξα inconspicua.

Capsula baccacea unilocularis, seminibus compluribus aborientibus.

Ad. moschatellina L. Moschuskraut. In schattigen Wäldern. Ausdauernd. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Das fingerlange Pflänzchen hat ein dreitheilig gefiedertes Wurzelblatt und zwei gegenüberstehende Stengelblätter. Blumen gelblichgrün. Verbreitet gerieben einen starken Moschusgeruch.

## III. Fam. Oxalideae Dec. Sauerkleefamilie.

Herbae umbrosae, rhizomate repente nonnunquam squamoso, foliis alternis petiolatis ternatis, praefoliatione plicata. Flores axillares pedunculati. Calycis sepala 5, praefloratione imbricata, persistentia. Petala 5, praefl. spiraliter contorta. Stamina 10, basi saepe connata, bicirculata, seriei internae petalis opposita. Ovarium liberum 5 loculare loculis pluriovulatis. Styli 5 persistentes.

Fructus e carpellis 5 connatis formatus, 5 valvis, valvis loculicide dehiscentibus, semina angulo centrali loculorum affixa, arillo carnoso completo elastice demum dehiscente induta. Albumen subcorneum. Embryo rectus, cotyledones foliaceae, radicula ab hilo aversa.

## Oxalis Lin. Sauerklee.

Gr. ὀξαλίς herba acetosa. Plin. 20, 21.

Stam. 10 capillaria, basi breviter monadelpha, exteriora 5 breviora. Stigmata penicilliformia aut capitata. Capsula pentagona oblonga. Semina subrotunda prosilientia.

O. Acetosella Lin. Säuerlicher S. In schattigen Wäldern am Fusse der Bäume und alten Stämme. Ausdauernd. Apr. — Mai. Ein kleines stengelloses Pflänzchen mit schuppigem kriechendem Rhizom, gedreiten umgekehrt herzförmigen Blättchen, die sich Abends zusammenlegen, und weissen rothgeaderten Blumen. Heisst auch Hasenklee, Guckgucksklee, Gauchklee, Hasenampfer, Buchampfer. Enthält Kleesäure und Kalk.

O. stricta L. Gerader S. Ausserhalb der Gärten. Zweijährig. Juni — Oct. Dzg.! Heiligenbrunnen. Hat einen kriechenden sprossentreibenden Wurzelstock, einen aufrechten fast fusshohen Stengel und gelbe Blumen, deren 2 — 6 auf einem Stiele stehen.

## IV. Fam. Fumariaceae Dec. Erdrauchfamilie.

Plantae herbaceae radicibus saepe tuberosis foliis alternis dissectis, floribus racemosis bracteatis. Calyx 2sepalus lateralis, caducus. Petala 4 inaequalia, basi cohaerentia aut libera,

summo saepius calcarato, aestivatione imbricāta. Stamina 6, ternis connatis diadelpha, antheris externis unilocularibus, mediis bilocularibus. Ovarium liberum uniloculare uni — pluriovulatum, stylo simplici stigmate orbiculato, tri — quadridentato aut bilabiato. Fructus siliquosus bivalvis polyspermus vel monospermus nucamentaceus. Spermophorum parietale. Semina saepe arillo praedita, albumine carnoso, embryone minuto laterali recto vel curvato, radicula ad hilum versa.

## 1) Corydalis Lin. Lerchensporn.

Gr. κορυδαλός, alauda cristata.

Petalum superius basi calcaratum. Capsula siliquosa oblonga compressa, stylo persistente acuminata polysperma. Semina arillo cristaeformi praedita.

C. cava Schweigg. Hohler L. C. bulbosa L. In nemoribus umbrosis. Per. Apr. — Mai. Gr.! Stremoczin. Dzg. W. Radix tuberosa cava. Flores purpurascentes. Caul 4″ — 8″.

C. fabacea Pers. Dichter L. In iisdem locis. Per. Apr. — Mai. Gr.! Dzg. W. Radix tuberosa solida. Bracteae ovatae integrae. Flores purpurascentes. Caul. 4″ — 8″.

C. digitata Pers. Gefingerter L. C. Halleri Wild. In sylvaticis. Per. Apr. — Mai. Dzg. W. Radix tuberosa. Bracteae digitatae. Flor. purp. Caul 4″ — 6″.

C. claviculata Pers. Rankender L. In sylvaticis arenosis. An. Jun. — Jul. Dzg. Klins. Westerplatte. Radix simplex. Caulis scandens, petioli cirrhosi. Flores minores albidi. Die Knollen der drei ersten Arten enthalten Extractivstoff und Stärkemehl, sind bitter und ofizinell. Der ältere Name dieser Pflanze ist Hohlwurz, aber nicht für alle Arten passend und noch öfterer für Aristolochia rotunda gebraucht.

## 2) Fumária Lin. Erdrauch.

Gr. καπνος. Claritatem facit inunctis oculis delacrimationemque seu fumus, inde nomen accepit. Plin. 25., 13.

Cal. diphyllus deciduus. Cor. 4 petala ringens, petalo superiore basi gibbo, inferiore carinato. Capsula subrotunda nucamentacea monosperma. Semina non arillata.

F. oficinalis L. Gemeiner E. Auf bebauten fetten Aeckern überall. Jährig. Mai — Aug. Gr.! Dzg.! Die Nüsse eingedrückt kugelig. Blume roth, an der Spitze dunkler, braun oder grünlich. Kraut und Stengel sind zart, bitter und scharf und wirken schweisstreibend und diuretisch. Offizinell.

F. capreolata L. Kletternder E. An Hecken und auf Schutt. Jährig. Mai — Aug. Gr.! Tarpen. Dzg. W. Die Nüsse kugelig. Die Blattstiele fast rankend.

## V. Fam. Resedaceae Dc. Resedafamilie.

Herbae aut suffrutices, foliis alternis simplicibus aut dissectis, floribus racemosis. Calyx 4 — 5 — 6 partitus persistens. Petala 2 — 4 — 6 inaequalia, superiora in lacinia filamentoidea dissecta, sursum vergentia. Stamina 10 — 15 — 20, staminophoro disciformi glanduloso sursum prominente. Germen uniloculare, stigmata 3 — 5. Stamina et germen deorsum spectantia. Capsula 3 — 5 gona, apice aperta, seminibus numerosis reniformibus, spermophoris 3 — 5 parietalibus. Albumen tenue vel nullum, embryo curvatus, radicula ad hilum versa.

## Reséda Lin. Wau,

dicta est a resedare, quia collectiones et inflammationes discutiat. Plin. 28, 23.

Caps. gibba angulata, stylis acuminata, inter stylos aperta.

R. luteola L. Gelbliche R. In der Niederung. Zweijährig. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Heubude. Stengel 2 — 3 Fuss hoch mit lanzettförmigen ganzrandigen Blättern.

R. lutea L. Gelbe R. An Wegen in der Nähe der Weichsel. Zweijährig. Jul. — Aug. Dzg.! Münde. Stengel 1 bis 2 Fuss hoch mit fiedertheiligen Blättern. Beide Pflanzen enthalten einen schönen hellgelben dauerhaften Färbestoff. — Die wohlriechende R., R. odorata, seltner die weisse R., R. alba, werden in Gärten cultivirt.

## VI. Fam. Saxifrageae Dc. Steinbrechfamilie.

*Herbae aut frutices, foliis alternis rarius oppositis, estipulatis. Flores racemosi corymbosi aut cymosi. Calyx 4 — 5 fidus, basi saepe germini adnatus, laciniis praefloratione imbricatis, persistens. Petala 5, calyci inserta, rarius nulla. Stamina 10 rarius 8, interiora petalis opposita. Ovarium e carpellis 2 rarius 3 — 5, margine ovuligeris connatum. Styli duo persistentes, stigmatibus obliquis. Capsula 1 — 2 locularis polisperma intra stylos foramine vel a basi ad apicem dehiscens. Semina minuta albuminosa, embryo rectus, radicula ad hilum versa.

## 1) Chrysosplénium L. Milzkraut.

Gr. χρυσός aurum, σπλήνιον fasciculus an splenium dolor?

Cal. 4fidus coloratus, laciniis duobus minoribus oppositis. Cor. 0. Stam. 8 sub disco glanduloso ovarium cingente inserta. Capsula basi calyci adnata, unilocularis birostris. Semina fundo affixa.

Ch. alternifolium L. Abwechselndblättriges M. An Bächen, Quellen und feuchten Orten überall. Ausdauernd. Apr. — Mai. Ist scharf und verdient wohl kaum den Namen Milzkraut. Besser wäre Goldblatt. Ch. oppositifolium fehlt hier.

## 2) Saxífraga L. Steinbrech.

Cal. 5fidus. Cor. 5petala. Capsula bilocularis birostris inter rostra divergentia dehiscens, spermophoro centrali.

1) Hirculus Tausch. Caudiculi perennantes; caulis annuus foliatus. Folia plana. Calyx refractus. Petala basi bicallosa. Filamenta subulata.

S. hirculus L. Zottiger St. In palludosis turfosis. Per. Aug. Dzg. Oelhafe Heiligenbrunnen. Flores aurei.

2) Nephrophyllum Gaud. Caudiculi supra terram nulli. Caulis foliatus. Bractea gemina ad pedunculorum basin, altera minor. Calyx semiadnatus, laciniis erectis vel patulis, vel liber et patens.

S. tridactylites L. Dreifingriger St. In locis siccis apricis. An. Apr. — Mai. Gr.! Hinter Stremoczin. Caul. 1″ — 4″. Flor. albi.

S. granulata. L. Warzelkörniger St. In collibus apricis vulg. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Caul. 6″ — 12″. Flor. albi.

## VII. Fam. Portulaceae Juss. Portulakfamilie.

Plantae herbaceae aut fruticosae, ramosae, foliis alternis vel oppositis succulentis, floribus axillaribus vel terminalibus. Calyx 2 rarius 3 — 5 phyllus, aestivatione imbricata. Petala 5, calyci inserta, basi saepe connata. Stamina 3 — 5 — 20, imo calyci inserta, petalis opposita. Ovarium uniloculare liberum, vel basi calycis adnatum multiovulatum, styli 1 — 5, stigmata simplicia. Capsula unilocularis trivalvis vel circumscissa polysperma, spermophoro centrali. Semina testa dura fragili instructa, albumen farinosum, embryo periphericus, radicula ad hilum versa.

### 1) Móntia L. Quellkraut.

Cal. 3 phyllus persistens. Petala 5 basi connata, tria minora. Stam. 3, petalis 3 minoribus basi inserta. Capsula compressa unilocularis trivalvis trisperma.

M. fontana L. Gemeines Q. Ad scaturigines. Per. Aest. Dzg. W. am Sasper See unweit Fahrwasser. Planta pusilla succulenta ramosa, ramis decumbentibus radicantibus. Flor. axillares albi.

### 2) Portúlaca L. Portulak.

Cal. 2 phyllus caducus. Petala 4 — 6. Stam. 8 — 15. Capsula subrotunda circumscissa polysperma.

P. oleracea L. Kohl-P. Wird in Gärten gebaut und als Salat gegessen. Der 3 bis 6 Zoll hohe Stengel ästig, niedergestreckt, mit fleischigen keilförmigen Blättchen und gelben Blumen. Jährig. Jul. — Aug.

## VIII. Fam. Alsineae Dec. Sternblumenfamilie.

Plantae herbaceae, caule articulato, nodis tumidis, foliis oppositis simplicibus saepe nervosis, estipulatis, floribus axillaribus. Calyx 5 rarius 4sepalus, praefloratione imbricatus, persistens. Petala 5 rarius 4, sepalis alterna, plerumque bifida, alba. Stamina 10 rarius 5 basi saepius glandulifera. Germen gynophoro minimo fultum uniloculare pluriovulatum, styli 2 — 5. Capsula unilocularis, valvis 2 — 5 obsoletis, apice in dentes dehiscens, polysperma, spermophoro centrali libero funiculis umbilicalibus styliformibus. Semina albuminosa, embryo periphericus, radicula ad hilum versa. — Hujus familiae plantae tantopere inter se consentiunt, ut eas, si non in plurima, quam quae huc usque valent genera, velis dividere, sub uno genere summo posses conjugere.

### 1) Sagina Lin. Wasserperle.

Calyx 4sepalus demum patentissimus. Petala 4 integra minima. Stam. 4. Styli 2. Capsula unilocularis 4 valvis polysperma, semina subgranulata.

S. procumbens L. Niederliegende W. In locis arenosis graminosis paludosis vulg. An. Mai — Oct. Caule procumbente. — Herba pollicaris caule caespitoso procumbente saepe radicante demum ascendente,

foliis oppositis linearibus basi connatis apice mucronatis, floribus post anthesin cernuis vel erectis, calycis sepalis ovatis obtusis, fructigeri patentissimis, petalis minutis aut deficientibus.

S. stricta Fries. Aufrechte W. In locis arenosis paludosis. An. Mai — Aug. Dzg.! Saspe, vor Löblau. Caule erecto, simplici vel ramoso, floribus post anthesin erectis. Vox Saginae plantulae inepte tribuitur, nisi a. v. sagire sit repetenda. — Spergula Saginae. J. Gerard hist. pl. emaculata. Lond. 1633. Wasserperle Borussis. Loes. 13.

## 2) Spergélla Reich. Spergel.

Cal. 5 partitus. Pet. 5, integra. Stam. 10, Styli 5. Capsula subglobosa unilocularis subquinquevalvi-dehiscens. Semina impresso punctata. — Flores terminales solitarii.

S. nodosa L. Knotiger Sp. In locis sabulosis humidis turfosis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Caule cespitoso, ramis lateralibus ascendentibus di- vel trichotomis, glabris vel glanduloso-puberulis; foliis oppositis subulatis vel linearibus, petalis calyce majoribus. Caul. 3″ — 6″. Var. glandulosa Gr.! Dzg.! Zoppot, Brösen.

## 3) Spérgula Lin. Spark.

Cal. 5 partitus. Pet. 5, integra. Stam. 10. Caps. subglobosa subquinquevalvis, polysperma. Semina marginata. — Flores paniculati demum declinati.

Sp. arvensis L. Acker-Sp. Auf Aeckern und Feldern überall. Jährig. Jun. — Jul. Die Samen fast kugelig, gerandet und mit weissen Warzen bedeckt. Aus den Winkeln der gegenüberstehenden linienförmigen Stengelblätter kommen unfruchtbare Zweige mit dicht gedrängten Blättern, so dass diese büschelförmig erscheinen. Nebenblätter, die man angiebt, kann

ich jedoch nicht finden. Die ganze Pflanze gewöhnlich mit feinen drüsigen weit offenstehenden Härchen dicht besetzt. Stengel 6″ — 10″ hoch. Sp. maxima mehr als fusshoch, sonst wohl kaum verschieden.

Sp. pentandra L. Fünfmanniger Sp. Auf dürren Sandfeldern häufig. Jährig. Apr. — Mai. Die plattgedrückten Samen von einem flügelartigen gestreiften Rande umgeben. Stengel 4″ — 6″ hoch.

## 4) Spergulária Pers. Zwergspark.

Cal. 5 partitus, laciniis membranaceo-marginatis. Pet. 5, integra. Capsula ovata quinquevalvis. Semina rotundata subrugosa. — Pedunculi deflorati reflexi.

Sp. rubra Pers. Rother Zw. In campis et collibus arenosis. An. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Caule ramoso prostrato, foliis lineari filiformibus mucronatis subcarnosis. Cor. rosea. Caul. 4″ — 6″. Variet. caule erecto ramoso et ramosissimo foliis non mucronatis herbaceis estipulatis reperi prope Grudentiam.

## 5) Lapígonum Fries. Seespark.

Cal. 5 partitus, laciniis membranaceo-marginatis. Pet. 5, integra. Capsula ovata quinquevalvis. Semina glabra marginata. — Pedunculi deflorati reflexi.

L. marinum Wahl. In locis arenosis maritimis. An. Jul. — Aug. Dzg.! Jaskenthal. Caule ramoso ascendente, foliis ovato-acutis membranaceis, ramis axillaribus sterilibus foliatis, foliis lineari-filiformibus. Cor. rosea. Caul. 2″ — 3″.

## 6) Alsíne M. et K. Alsine.

Cal. 5 partitus, laciniis subulatis 3 nerviis margine membranaceis. Pet. 5, integra. Capsula ovata 5 valvis. Semina reniformia subrugosa. — Pedunculi deflorati patentes. Petala calyce minora.

Al. tenuifolia L. Schmalblättrige Al. In agris raro. An. Jun. — Aug. Gr.! Caule dichotome-ramoso, foliis lineari-subulatis, floribus longe-pedunculatis, alabastris congestis. Caul. 3″ — 4″. Var. viscosa, gracilior, tota pilis horizontalibus glandulosis minimis obtecta altera species esse mihi videtur. Gr.!

## 7) Moehríngia Lin. Möhringie.

Cal. 4 — 5 partitus, laciniis lanceolatis 3 nerviis margine membranaceis. Petala 4 — 5, integra vel leviter emarginata. Stam. 8 — 10. Capsula 4 — 5 valvis. Semina laevia ad umbilicum appendice arilliformi. — Pedunculi deflorati reclinati.

M. trinervia L. Dreinervige M. In locis humidis vulgat. An. Mai — Jun. Caule subsimplici gracili vel a basi ramoso, laevi vel puberulo, foliis ovatis trinerviis inferioribus petiolatis in petiolum attenuatis. — Petala alba calyce minora. Caul. 6″ — 10″.

## 8) Arenária L. Sandkraut.

Cal. 5 partitus, laciniis oblongo-acutis 3 nerviis marginatis. Pet. 5, integra vel leviter emarginata. Stam. 10. Capsula ovato-oblonga 5 valvis. Semina inapendiculata. — Pedunculi deflorati erecti vel patentes.

A. serpillifolia L. Quendelblättriges S. In campis arenosis ubique. Bien. Jul. — Aug. Caule simplici stricto vel ramoso erecto, foliis ovatis acutis sessilibus. — Tota planta pilis minimis glandulosis plerumque obtecta. Petala alba, calyce minora. Caul. 2″ — 10″.

## 9) Honkénya Erh. Strandkraut.

Cal. 5 partitus laciniis ovatis obtusis margine submembranaceis uninerviis. Pet. 5, integra. Stam.

10. Glandulae 5 ad basin staminum. Capsula ovata 3 — 5 valvis. Semina nitida. — Flores brevissime pedunculati.

H. peploides Erh. Dickblättriges St., Meerportulak. Ad littora maris. Per. Mai — Jun. Dzg.! Heubude, Zoppot, Brösen. — Caule dichotomo procumbente, ramis confertis, foliis ovatis sessilibus basi connatis, carnosis inferioribus squamaeformibus. Pet. alba. Caul. 2″ — 3″.

## 10) Holósteum L. Spurre.

Cal. 5 partitus. Pet. 5, integra. Stam. 5 — 4 — 3. Capsula subcylindrica 5 — 6 valvis, valvulis apice bidentatis. — Flores umbellati deflorati reclinati.

H. umbellatum L. Dolden-Sp. In agris arenosis rarius. An. Mart. — Apr. Gr.! Dzg. W. Caule adscendente superne viscoso 3″ — 6″. Folia oblonga glauca. Flores albi.

## 11) Maláchium Fries. Weichkraut.

Gr. μαλάχη herba mollis.

Cal. 5 partitus. Pet. 5, bifida. Stam. 10. Styli 5. Capsula ovata 5 valva, valvulis apice bidentatis. Semina granulata. — Pedunculi axillares solitarii demum reflexi.

M. aquaticum L. Wasser-W. Ad paludes, fossas, aquas ubique vulg. Per. Jun. — Sept. Caule decumbenti-diffuso dichotomo piloso superne viscoso 1′ — 2′. Foliis cordato-ovatis sessilibus.

## 12) Cerástium Lin. Hornkraut.

Gr. κέρας cornu.

Cal. 5 partitus. Pet. 5 bifida vel emarginata. Stam. 10. Styli 5. Capsula oblonga demum

apice aperta 10 dentata. Semina granulata. — Ped. axillares demum reflexi.

C. arvense L. Acker-H. In agris et arvis ubique. Per. Mai — Jul. Caule ramoso, ramis adscendentibus glanduloso-pubescentibus, foliis oblongis sessilibus. Cor. alba calyce duplo longiore. C. 3″ — 10″.

C. semidecandrum L. Fünffädiges H. In agris arenosis ubique. Per. Apr. — Mai. Caule simplici erecto vel ramoso adscendente, glanduloso-pubescente, foliis ovatis obtusis. Floribus congestis, petalis calyce minoribus. C. 1″ — 4″.

C. triviale L. Gemeines H. In agris et pratis ubique. Per. Mai — Aug. Caule ramoso adscendente glanduloso-piloso, foliis oblongis, floribus subcymosis, petalis calyce minoribus. Capsula calyce duplo longior subcurva. C. 6″ — 10″.

C. vulgatum L. Gewöhnliches H. In agris, ad fossas ubique. Per. Mai — Sept. Caule simplici erecto vel caespitoso, ramis adscendentibus glanduloso-pubescentibus, foliis ovatis, floribus congestis, petalis calyce minoribus. Capsula calycem multum excedente. C. 8″ — 15″.

## 13) Hylébia K. Waldstern.

Cal. 5 partitus. Pet. 5 bipartita. Stam. 10. Capsula usque ad medium et ultra in valvulas dehiscens, spermophoro lineari elongato. — Cor. calyce duplo longiore.

H. nemorum, gemeiner W. In nemoribus humidis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Foliis cordatis inferioribus petiolatis. C. 1′ — 3′.

## 14) Labréa St. Hil. Labrea.

Cal. 5 partitus basi turbinatus. Pet. 5, bifida. Stam 10. Capsula 6 partita basi attenuata. Spermophoro minimo. — Pedunculi deflorati reflexi.

L. crassifolia Erh. Dickblättrige L. In pratis turfosis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Caule adscendente quadrangulo, foliis lanceolatis obtusis crassiusculis glabris, floribus longe pedunculatis axillaribus, petalis calyce minoribus. C. 3'' — 6''.

L. uliginosa Murr. Sumpf-L. Ad fossas, paludes vulg. Per. Jun. — Aug. Gr.! Dzg.! Caule debili adscendente, foliis lanceolatis acutis glabris, floribus paniculatis, petalis calyce minoribus. Var. caulibus altioribus, foliis margine ciliatis. C. 1' — 2'.

## 15) Stellária, Sternkraut.

Cal. 5partitus. Pet. 5, bipartita. Stam. 10. Capsula 6partita, ovata, spermophoro minimo. — Pedunc. deflorati reflexi.

St. media Smith. Vogelmiere, Hühnerdarm, Meyer. Auf Aeckern und in Gärten sehr gemein. Blüht den ganzen Sommer. Jährig. Der Stengel vielästig, aufsteigend, an der Seite mit einer Linie von feinen dichten Haaren besetzt, die an jedem Knoten wechselt, die Blätter eiförmig, unten gestielt, die Blumen achselständig, gewöhnlich nur mit 5 Staubfäden, die Blumenblätter kürzer als der Kelch. Kelch und Blumenstiele fein drüsig behaart. Aendert nach dem Standorte sehr ab. In feuchten schattigen Waldungen ist der Stengel einfach, schwach, niederliegend. Die Blätter sind zart und alle gestielt, die Stiele länger als die Blätter. Blumen kommen nur 2 oder 3 an einer Pflanze vor. Dzg.! Praust. Bei den am Seestrande wachsenden sind die Blätter fast saftig und die zottig behaarten Blumenstiele, wenn sie Früchte tragen, nur 1 bis 2 mal länger als der Kelch, während sie bei den in Gärten wachsenden 3 bis 4 mal so lang sind. Dzg.! Zoppot. Im fetten Boden hat sie 10 Staubfäden. St. neglecta, Weihe.

St. graminea L. Gras-St. In pratis, campis, ad fossas vulg. Per. Jun. — Jul. Caule diffuso quadrangulari glabro, foliis sessilibus lanceolatis, petalis

calycem sub aequantibus, capsula oblonga calycem superante. Caul. 8'' — 18''

St. glauca With. Meergrünes St. In pratis humidis ad fossas freq. Per. Jun — Jul. Caule erecto debili quadrangulari glabro, foliis sessilibus lineari-lanceolatis, petalis calyce longioribus, capsula oblonga ovata calycem aequante. Caul. 10'' — 18''.

St. Holostea Lin. Grossblumiges St. In sylvis graminosis freq. Per. Apr. — Mai. Caule adscendente tetragono, foliis sessilibus lanceolatis margine scabris, petalis calyce duplo longioribus, capsula ovata calycem aequante.

## IX. Fam. Sileneae Dc. Nelkenfamilie.

Herbae rarius suffrutices, caulibus articulatis nodosis dichotomis, foliis simplicibus oppositis saepius nervosis estipulatis. Flores solitarii axillares vel terminales conglomerati paniculati aut racemosi. Calyx tubulosus, apice 5 dentatus, dentibus praefloratione imbricatis persistens. Petala 5, unguiculata, ad basin laminae plerumque appendiculatae, anthophoro inserta marcescentia. Stamina 10, staminophoro inserta bicircinata, 5 majora, petalis alterna maturiora, antheris dorso affixis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Germen uni- vel quinquelocularis multiovulatum, gynophoro suffultum. Anthophorum et staminophorum gynophorum cingentia et cum eo coadunata. Styli 2 — 5. Capsula 1 — 5 locularis apice dentibus 5 — 10 dehiscens vel inaperta baccacea. Carpophorum centrale liberum, funiculis umbilicalibus styliformibus. Semina nu-

merosa reniformia granulata glabrave, albuminosa. Embryo periphericus, radicula ad hilum versa.

## 1) Gypsóphila L. Gypskraut.

Cal. campanulatus 5 dentatus vel 5 fidus, basi nudus. Pet. 5, spathulata. Stam. 10. Styli 2. Caps. unilocularis 5 valvis. Semina reniformi-globosa, concentrice granulata.

G. fastigiata L. Doldentraubiges G. In collibus arenosis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Auf den Bingsbergen nicht selten. Caule adscendente, apice dense corymboso, ramis viscosis, foliis linearibus ut inque attenuatis. Caul. 1′ — 2′ purpurascens, calycis dentes purpurei, flores albi.

G. muralis L. Mauer-G. In agris. An. Jul. — Aug. Dzg. W. Caule erecto subdichotomo ramoso. Flores axillares sparsi rubentes. C. 3″ — 6″.

## 2) Saponária L. Seifenkraut.

dicta est a radicum extergendi facultate. Struthium veterum.

Calyx tubulosus 5 dentatus basi nudus, intropressus. Petala 5, ungue lineari, lamina bifida, appendicibus setaceis. Stam. 10. Styli 2. Capsula cylindrica carpophoro columnari suffulta, unilocularis apice dentibus dein recurvatis dehiscens Semina reniformi-globosa.

S. officinalis L. Gemeines S. Ad muros, sepes, vias vulg. Per. Jun. — Aug. Foliis oblongis trinerviis, margine scabris apice mucronatis. Caul. 1′ — 3′. Flores alborubentes. Radix geniculata extus rubens sub terra repens. Die Wurzel enthält einen bittern kratzenden Extractivstoff und ist offizinell.

## 3) Vaccária Host. Kuhkraut.

Cal. pyramidatus alatus dein pentagonus. Petala 5 unguiculata, laminis crenulatis. Stam. 10. Styli 2. Capsula ovata. Semina rotunda.

V. vulgaris Host. Gemeines K. In agris inter Linum et Leguminosas. An. Jul. — Aug. Hag. Foliis ovatis acuminatis 5 — 7 nerviis basi connatis. Caul. 1′ — 2′, glaucus, glaber. Cor. rosea.

## 4) Diánthus Lin. Nelke.

Cal. tubulosus 5 dentatus, squamis 2 — 4 oppositis ad basin vallatus. Pet. 5 unguiculata. Stam. 10. Styli 2. Capsula oblonga unilocularis, apice 4 — 5 valvis, seminibus hinc convexiusculis illinc concavis et carina prominula perducta.

1) Armeniastrum Ser. Flores capitati vel subaggregati. Petala dentata vel subintegerrima. Flores carnei vel purpurei.

D. prolifer L. Sprossende N. Auf sandigen sonnigen Höhen. Jährig. Jul. — Aug Gr.! Bingsberge. Dzg.! Johannisberg. Der Stengel 6″ — 12″. Die Blumen klein, rosenroth, kopfförmig zusammen gedrängt, der Kelch von sechs grossen trockenhäutigen Schuppen lose umgeben und zuletzt ganz eingehüllt.

D. Armeria Lin. Rauhe N. An sonnigen Höhen. Zweijährig. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Schiedlitz. Die Blumen zu 3 — 6 am Ende des Stengels zusammengedrängt. Die Deckschuppen linienförmig zugespitzt, dreinervig, rauhbehaart, länger als der Kelch. Der Kelch 25 nervig. Blumen roth. Es zeigt sich deutlich der Uebergang der Blumendeckblätter in jene Schuppen. Steng. 1′ — 2′ hoch.

D. Carthusianorum Lin. Karthäuser-N., Pechnelke, Theernelke. An grasigen Hügeln. Ausdauernd. Jun. — Aug. Gr.! Vor Stremoczin. Dzg. W. Blumen

zu 4 — 6 in ein Köpfchen zusammengedrängt. Die Kelchschuppen eiförmig, stumpf, in eine lange Stachelspitze endend. Kelch und Schuppen dunkelbraun. Blumen hochroth. St. 1′ — 2′ hoch.

2) Caryophyllum Ser. Flores solitarii vel paniculati.

D. deltoides L. Feld-N. An grasigen Höhen überall. Ausdauernd. Jun. — Sept. Gr.! Dzg.! Blumen auf einem Stengel 1 — 4. Kelchschuppen klein, eiförmig, stachelspitzig. Blumen hellroth mit deltaförmigem Fleck, am Rande gezähnt. Stengel und Blätter fein rauh. H. 6″ — 12″.

D. arenarius L. Sand-N. Auf sandigen grasigen Feldern. Ausdauernd. Gr.! Hinter Stremoczin. Stengel 1 — 3 blumig. Kelchschuppen eiförmig mit kurzer stumpfer Stachelspitze. Blumen weiss mit fiedertheilig zerschnittener länglicher Platte. Stengel fast aufsteigend, 3″ — 6″ hoch, am Grunde mit kleinen beblätterten Nebenästen. Die linienförmigen, schwachgerinnten Blätter am Rande etwas rauh.

D. plumarius L. Feder-N. Auf sandigen grasigen Hügeln. Ausdauernd. Jul. — Aug. Gr.! Unterscheidet sich wenigstens an meinen Exemplaren nur durch den etwas stärkern Kelch und grössere Blumenblätter, deren Platte verkehrt eiförmig und nicht so fein zerschnitten ist. Stengel 1 — 5 blumig, 4″ — 7″ hoch.

D. superbus Lin. Stolze N., Pracht-N. Auf feuchten Wiesen. Ausdauernd. Jun. — Jul. Hag. Stengel ein- bis vielblumig, 1′ — 2′ hoch. Kelchschuppen eiförmig stachelspitzig. Blumen wohlriechend. Mit zerschnittenen, am Grunde der Platte purpurfarbig bärtigen, röthlich lilafarbenen Blumen.

## 5) Viscágo Rio. Leimkraut.

Calyx obconicus 5 dentatus, basi impressus fructifer ruptus. Pet. 5 unguiculata, lamina bifida, laciniis linearibus. Stam. 10. Styli 3. Cap-

sula oblonga, basi trilocularis dentibus 5 demum reflexis apice dehiscens, carpophoro obconico suffulta. Semina reniformia compressa. — Proxime affinis Saponariae.

V. nutans L. Ueberhängendes L. In collibus aridis et sylvaticis freq. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg! Blumen rispenförmig mit dreiblümigen Aesten, vor dem Aufblühen überhängend, später offenstehend. Die Blätter lanzettförmig oder an den beblätterten Nebenästen der Wurzel fast spatelförmig mit feinen gekräuselten Haaren, die auf runden Erhebungen sitzen, dicht bedeckt. Stengel 1′ — 2′ hoch. Blumen weiss. Kelch und Blüthenstiele klebrig, daher der ältere Name Muscipula. Eng. Catchfly.

V. chlorantha Erh. Grünes L. Auf grasigen Sandhügeln. Gr.! Stremoczin. Dzg. W. Blumen gelblichgrün in anfangs einseitiger, beim Fruchttragen fast aufrechter Rispe, deren Aeste meistens drei Blumen tragen. Stengelblätter linienlanzettförmig, Wurzelblätter verkehrt eiförmig-länglich. St. 1′ — 2′ hoch, glatt.

V. tartarica Pers. An sandigen Stellen nahe der Weichsel. Gr.! Dzg. Klinsm. Neufähr, Kronenhof, Prinzlaw, Dirschau. Per. Jul. — Aug. Der aufrechte mehr als fusshohe Stengel trägt an seinem Ende eine anfangs etwas überhängende, später aufrechte Rispe, mit dreiblumigen Aesten, deren mittlere Blumen zuerst sich erheben. Der Stengel unterhalb der Knoten und die Blumenstiele drüsig behaart. Blumen weiss.

## 6) Siléne Lin. Marienröschen.

Cal. tubulosus 5 dentatus nervoso-striatus demum ventricosus. Pet. 5. unguiculata, lamina bifida appendiculata. Stam. 10. Styli 3 — 5. Capsula ovata demum ventricosa dentibus subrecurvis unilocularis, carpophoro obconico fulta calyce tunicatus. — Herbae viscoso-pilosae.

S. noctiflora L. Nachtblühendes M. Auf Aeckern nach der Erndte. Jährig. Jul. — Sept. Gr.! Dzg. Klinen. Die untern Blätter fast spatelförmig, die obern lanzettförmig. Blumen weiss oder röthlich, am Abende wohlriechend. 3 Stiele. Steng. 1′ — 2′.

S. vespertina Sibt. Abend-M. Lychnis dioica Lin. Auf Schutthaufen, an Zäunen und Wegen überall. Jährig. Jun. — Aug. Blätter eiförmig lanzettförmig. Auf einer Pflanze männliche, auf der andern weibliche Blumen mit 5 Stielen und 6 Drüsen um den Fruchtknoten. Blumen weiss oder röthlich. Steng. 2′ — 3′.

S. diurna Sibt. Tag-M. Lych. sylvestris Hoppe. In feuchten Waldungen. Gr! Bingsberge. Dzg.! Kahlbude. Blätter eiförmig spitz. Blumen roth. Stiele 5. Steng. 1′ — 2′.

## 7) Behen C. Bauh. Taubenkropf.

Cal. tubulosus 5 dentatus, nervoso striatus demum inflatus. Pet. 5 unguiculata lamina bifida appendiculata. Stam. 10. Styli 3. Capsula ovata trilocularis, apice 3 — 6 valvis dehiscens, carpophoro columnari fulta, calyce velata. — Herbae glabrae.

B. vulgaris Moench. Gemeiner T. Cucubalus Behen Lin. An Hügeln, auf trocknen Wiesen, an Wegen überall. Ausdauernd. Jun. — Jul. Blumen weiss. Steng. 1′ — 2′.

## 8) Cucubalus Lin. Vogelkraut.

Cal. cyathiformis 5 dentatus. Pet. 5 unguiculata, limbo bifido. Stam. 10. Styli 3. Capsula baccacea globosa unilocularis carpophoro obconico fulta calyce semitunicata. — Herbae scandentes.

C. bacciferus, beerentragendes V. Silene baccifera Roth. Lychnantus scandens Gmel. An Hecken und in Weidengebüschen. Ausdauernd. Jul. — Aug. Gr.! Niederung bei Gruppe. Dzg. Mentzel bei Jaschkau.

Mit schlaffen oft kletternden Stengeln und ausgespreizten Aesten. Blumen weiss. Beeren kugelig, schwarz. Stengel 3′ — 4′.

## 9) Otítes Tab. Ohrlöffelkraut.

Cal. cyathiformis 5 dentatus demum campanulatus. Petala 5 linearia. Stam. 10. Styli 3. Capsula subglobosa trilocularis apice dentibus 5 — 6 reflexis aperta, carpophoro brevi fulta, calyce usque ad collum tunicata.

O. virescens, grünblühendes O. An grasigen sonnigen Hügeln. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg. W. Die untern Blätter fast spatelförmig, feinbehaart. Blumenrispe mit quirlförmig stehenden Blumenstielen und gelblichgrünen Blumen. St. 10″ — 16″, klebrig. Cuc. Otites Wild. Silene Otites Smith. Otites Salamantica Clus. ap. Ray. hist. pl. 1002.? Herba Viscaginis officinalis.

## 10) Lychnis L. Lichtnelke

Gr. λύχνος, lampas. Lychnidis nomen accepisse dicitur, quod tenebras solvat. Ray. II. 992.

Cal. cyathiformis 5 dentatus. Pet. 5 integra. Stam. 10. Styli 5. Capsula oblonga quinquelocularis, apice dentibus 10 dehiscens, calyce subaequalis.

L. Viscaria L. Klebrige L., Pechnelke, Klebnelke. An grasigen Hügeln häufig. Ausdauernd. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Blumen roth, Kelch purpurroth, die obern Knotenglieder stark klebrig, braun. Neben dem Hauptstengel kommen aus der Wurzel Nebenstengel mit lanzettförmigen glatten, am Grunde sehr verschmälerten und spinnwebenartig behaarten Blättern. Stengel 1′ — 2′.

## 11) Melándrium Roehl. Kuckuckslychnis.

Mel. herba nascens in segete ac pratis Plin. 26., 7.

Cal. campanulatus 10 striatus 5 dentatus. Pet. 5 unguiculata lamina laciniata basi appendiculata. Stam. 10. Styli 5. Capsula ovata ad basin quinquelocularis, apice dentibus, 5 dehiscens carpophoro brevi fulta, calyce longior.

M. flos cuculi Roehling. Kuckucks-L., Gauch-L. Auf feuchten Wiesen überall. Ausdauernd. Mai—Jun. Blumenblätter fiedertheilig, zerschnitten, hellfleischroth, selten weiss. Blätter länglich-lanzettförmig, etwas rauh. Stengel gestreift, feinbehaart, 1′—3′.

## 12) Githágo Link. Raden.

Githago ex Graecis, alii melanthion alii melaspermum vocant. Plin. 20., 17.

Cal. tubulosus 10 costatus, 5 dentatus, dentibus lanceolatis longissimis. Pet. 5 integra nuda. Stam. 10. Styli 5. Capsula ovato-oblonga, unilocularis, apice dentibus 5, ultra medium dehiscens, carpophoro brevi fulta, calyce tunicante brevior. Semina angulosa, granuloso-striata nigra.

G. segetum, Korn-R. Unter Saaten überall. Jährig. Jun. — Jul. Stengel, Blätter und Kelch mit langen anliegenden Haaren bedeckt. Blumen purpurfarbig mit dunklern Adern, selten weiss. St. 2′ — 3′. Agrostemma Gythago Lin. Lychnis segetum C. B. Pseudomelanthium J. B. Nigellastrum Dodon. Die alten Aerzte Sennert und Sim. Paul rühmen von der Wurzel dieser Pflanze, dass sie eine Zeit lang im Munde unter der Zunge gehalten, das Nasenbluten stille.

### Subordo G. Solares.

Caule scandente vel ramos ad solem expandente.

Familiae:

1) Polygaleae, Kreuzblumenfamilie. 2) Leguminosae, Schmetterlingsblumen. 3) Crassulaceae, Hauslauchfamilie. 4) Rutaceae, Rautenfamilie. 5) Hypericineae, Johanniskrautfamilie. 6) Cisteae, Sonnenrosenfamilie. 7) Hippocastaneae, Rosskastanienfamilie. 8) Geraniaceae, Geraniumfamilie. 9) Malvaceae, Malvenfamilie. 10) Dryadeae, Dryadeen. 11) Sanguisorbeae, Wiesenknopffamilie. 12) Spiraeaceae, Bocksbartfamilie. 13) Rosaceae, Rosenfamilie. 14) Pomaceae, Obstbaumfamilie. 15) Amygdaleae, Mandelbaumfamilie.

## I. Fam. Polygaleae Dec. Kreuzblumenfamilie.

Plantae restibiles vel fruticosae, foliis alternis simplicibus, floribus racemosis bracteatis. Calyx 5sepalus persistens, sepalis inaequalibus aestivatione imbricatis, plerumque coloratis. Corolla papilionacea incompleta, petalis 3 — 5 inter se et cum staminum tubo connatis. Stamina 8 ramis 4 — 3 in tubum latere fissum conglutinata, antheris apici adnata unilocularibus poro dehiscentibus. Ovarium liberum biloculare, loculis uniovulatis, stylus adscendens, stigma bilabiatum. Capsula bilocularis, dissepimento medivalvi, seminibus solitariis pendulis, basi arillatis. Al-

bumen carnosum vel nullum, embryo rectus axillaris, radicula supera.

## Polygala Lin. Kreuzblume.

Gr. πολύγαλον herba, quae potata lactis ubertatem inducit. Plin. 27., 12.

Sepala 2 lateralia alaeformia. Capsula compressa obcordata. Semina ovata pilosa, basi arillo 5 dentato cincta.

1. P. vulgaris L. Gemeine K. In acclivibus graminosis ubique. Per. Mai — Jun. Sepalis lateralibus demum obovato-ellipticis nervis anastomosantibus. — Bracteae alabastris virgineis minores squamaeceae dein deciduae. Flores cyanei, viridescentes albentesve. Radix sublignosa multiceps, cauliculos adscendentes pullulans. Folia inferiora obovato-oblonga superiora lanceolata vel lineari-lanceolata. Caul. 6'' — 10''.

2. P. amara Jacq. Bittere K. In pratis paludosis acclivibus. Per. Mai — Jun. Gr.! Sepalis lateralibus demum obovato-oblongis. — Folia inferiora conferta obovata, superiora lanceolata. Caul. 2'' — 3''.

3. P. comosa Schkuhr. Schopfige K. In pratis paludosis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Sepalis lateralibus ellipticis, bracteis floribus virgineis superantibus lanceolatis coerulescentibus, dein deciduis. — Folia ima obovata decidua, superiora lineari-lanceolata. Caul. 6'' — 10''. Die Wurzel aller Arten ist etwas bitter.

## II. Fam. Papilionaceae Dec. Schmetterlingsblüthige.

Arbores, frutices aut herbae sinistrorsum volubiles scandentesque foliis compositis rarius simplicibus alternis stipulatis, floribus racemosis spicatis umbellatis vel capitatis. Calyx 5 dentatus,

saepe bilabiatus, labio superiore bipartito inferiore tripartito, deciduus aut marcescens persistens. Petala 5 irregularia unguiculata papilionem alis expansis quadantenus referentia. Petalum superius rachi adversum majus subcarinatum complicatum vel reclinatum (vexillum Fahne, Wimpel) inferius naviculare e petalis duobus coalitis enatum, stamina cum pistillo fovens (carina s. scaphium Schiffchen) lateralia oblonga adscendentia basi denticulo plerumque cohaerentia (alae s. talarae Lk. Flügel) praefloratione vexillari (vexillo alas carinamque adversas amplectente). Stamina 10, filamentis omnibus vel uno segregato in tubulum pistillum cingentem adscendentem connatis, antheris liberis bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Germen uniloculare uni- vel pluriovulatum, ovulis placentae suturali rachi aversae affixis, stylus adscendens, stigma simplex. Legumen uniloculare bivalvis, valvis dehiscentibus, aut lomentaceum in articulos se dissolvens aut indehiscens. Semina valvularum avulsarum marginibus alternantim dependentia, exalbuminoso, tunica externa coriacea nitida, interna crassa vestita, hilo plerumque ventrali, omphalodio (Nabelgrund) cicatricula stomatis Bisch. (Mundnärbchen) et spermotylio Bisch. (Samenschwiele) notatis. Embryo curvatus, radicula hilo approximata, cotyledonibus accumbentibus foliaceis aut farinosis. — Conferenda est haec familia cum Labiatis; vexillum labio inferiori, alae ejus laciniis lateralibus, carina labio superiori respondere videntur.

Decandolle familiam magnam in has tribus disposuit:

Trib. I. Loteae. Cor. papilionacea. Stam. monadelpha vel diadelpha. Legumen continuum uniloculare vel sutura introflexa biloculare. Cotyledones planiusculae, per germinationem in folia stomatibus praedita conversae.

Subtrib. 1. Genisteae. Stamina monadelpha. Alae corollae margine superiore eleganter plicato-rugosae. Calyx inaequaliter labiatus. Frutices.

## 1) Sarothámnus Wimmer. Besenstrauch.

Gr. σάρος verriculum, θάμνος dumus.

Calyx bilabiatus scariosus. Stylus longissimus circinato-convolutus. Stigma terminale. Legumen plano-compressum polyspermum.

S. scoparius W. Besenginster. An dürren Hügeln und Höhen. Ausdauernd. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Strauchartig mit vielen ruthenförmigen sich über die Erde verbreitenden dunkelgrünen fünfeckigen Zweigen, mit früh hervorkommenden verkehrt eiförmigen einfachen oder gedreiten silberhaarigen Blättchen, die später abfallen. Die Blumen schön goldgelb. Schoten stark zusammengedrückt, an den Näthen weichbehaart, nach der Reife schwarz. Kraut und Blumen haben einen süsslichen Geruch und bittern Geschmack. Früher offizinell. Spartium scoparium L. Genista scoparia Lam. Scorpius Theophr. Chamaegenista scoparia Perk. Engl. Broom.

## 2) Genista Lin. Ginster.

G. dicta putatur, quod genu instar flexilis sit.

Cal. bilabiatus. Stylus subulatus adscendens, stigma terminale obliquum introrsum declive. Legumen oblongum.

### 1) Inermes.

G. tinctoria L. Färbe-G. In collibus sylvaticis. Bien. Jun. — Jul. Gr.! Niederung bei Anschütz. Foliis lanceolatis oblongisve glabris. — Flores aurei. Legumina glabra. Caul. erectus 1′ — 2′.

G. pilosa L. Haarige G. In collibus aridis. Bien. Jul. — Aug. Mey. elench. Foliis-oblongo lanceolatis, subtus calyce leguminibusque sericeis. Caul. procumbens, ramis adscendentibus 5″ — 12″. Genistella pilosa. C. Bauh.

### 2) Spinosae.

G. germanica L. Deutsche G. In sylvis et collibus. Bien. Jun. — Aug. Mey. el. Caulibus spinosis inferne aphyllis superne ramosis, ramulis foliosis hirsutis, floriferis inermibus, foliis lanceolatis ellipticisve, floribus racemosis, bracteis subulatis, pedicello duplo brevioribus. Flor. lutei. Caul 6″ — 18″. Genistella spinosa J. Bauh. Engl. Furz, Whins or Gorse.

## 3) Cytisus L. Bohnenstrauch.

Cal. bilabiatus. Stylus subulatus adscendens, stigmate terminali capitato pilis obvallato. Legumen complanatum.

C. Laburnum L. Goldner B. In Germ. aust. in sylvis. Colitur in hortis. Per. Mai — Jun. Frutex foliis ovali-oblongis, racemis pendulis floribus aureis, leguminibus strigulosis.

Subtrib. 2. Anthyllideae. Stamina monadelpha. Alae corollae haud rugoso-plica-

tae. Cal. laciniis subaequalibus 5dentatus vel inaequalibus subbilabiatus.

## 1) Onónis L. Hauhechel.

Gr. ἀνωνίς s. ὀνωνίς. Plin. 27., 4.

Cal. 5fidus laciniis linearibus, fructifer apertus. Vexillum striatum. Carina in rostrum acuminata. Legumen turgidum. Semina pauca reniformia.

O. spinosa L. Dornichte H. Auf dürren Feldern überall. Ausdauernd. Jun. — Aug. Mit länglichen gesägten spitzen Blättchen und Hülsen, die so lang sind als der Kelch. — Der 1 bis 2 Fuss hohe Strauch breitet sich sparrig über die Erde. Die röthlichen Blumen kommen zum Theil ohne Dornen zu zweien oder dreien aus den Blattachseln, zum Theil sitzen sie an den dornigen Aesten und haben noch einen Dorn unter und über sich, so dass man die Dornen als zurückgegangene Blüthen ansehen muss. Die starke vielköpfige Wurzel hat einen herben widerlich süssen Geschmack und ist harntreibend. Daher der Namen Stallkraut. Hauhechel, weil es mit Hauen oder Hacken muss ausgereutet werden, Ochsenbrech, resta bovis; Pflugrast, remora aratri, rest-harrow, weil es die pflügenden Ochsen oder den Pflug aufhält; Wittwer- und Weiberkrieg, weil es sich an die Kleider hakt; Steinwurzel, weil der Trank den Stein vertreiben soll.

O. repens L. Kriechende H. Auf bergangehenden Wiesen. Ausdauernd. Jun. — Jul. Gr.! Stremoczin. Dzg.! Schönfeld. Mit verkehrt eiförmigen Blättchen und Hülsen, die kleiner sind als der Kelch. Stengel niederliegend, 1′ — 2′.

O. hircina L. Bocks-H. An Triften. Ausdauernd. Jun. — Jul. Gr.! Weg nach Tarpen. Dzg.! Weg nach Heubude. Blätter grösser, elliptisch, Stengel höher, stark drüsig behaart, stinkend, ohne Dornen, Hülsen kleiner als der Kelch.

## 2) Anthyllis Lin. Wundklee.

Gr. ἀνϑυλλός a. v. ἄνϑος. Diosc. 3., 153.

Cal. ventricosus 5 dentatus, fructifer marcescens clausus. Carina erostris. Legumen pedicellatum compressum monospermum, calyce inclusum.

A. Vulneraria L. Gemeiner W. Auf trocknen sonnigen Höhen. Ausdauernd. Mai — Jun. Gr.! Obergruppe. Dzg.! Hagelsberg. Stengel aufsteigend mit gefiederten Blättern. Die Wurzelblätter mit oft fehlenden seitlichen Fiederblättchen und einem grossen Endblatte, die Stengelblätter sitzend mit länglichen gleichen Fiederblättchen, allmälig in die 3 bis 5 fingerigen Blumendeckblätter übergehend. Die Blumen am Ende in 1 oder 2 neben einander stehende Köpfchen zusammengedrängt. Kelch dünnhäutig, etwas aufgeblasen, stark graubehaart, gelblichweiss oder an der Spitze purpurn. Blumen gelb, trocknend. Stengel 6″ — 18″. Aendert an Grösse, Bekleidung und Farbe der Blumen sehr ab. Kraut früher offizinell.

Subtrib. 3. Trifoliaceae. Stamina diadelpha. Legumen oligospermum. Herbae foliis ternatis.

## 1) Medicágo Lin. Schneckenklee.

Cal. campanulatus 5 dentatus, dentibus subulatis inaequalibus. Legumen cocleatum monospermum. Semen reniformi-rotundatum.

M. lupulina L. Hopfen-S. In locis graminosis ubique. An. Mai — Sept. Spicis multifloris densis ovalibus, folio longioribus, leguminibus contortis reticulato-venosis glabris, vel adpresse pubescentibus vel glanduloso pilosis. — Caul. adscendens 6″ — 18″. Cochleata Riv. Medica Vel.

M. minima Lam. Kleinster S. In collibus siccis arenosis graminosis. An. Mai — Jun. Gr.! Stremoczin. Spicis paucifloris, leguminibus subglobosis muricatis. Tota pubescens. Caul. procumbens 4″ — 10″.

## 2) Falcago Reich. Sichelklee.

Cal. campanulatus 5 dentatus, dentibus lanceolatis aequalibus. Legumen falcatum 3 — 10 spermum. Semina ovata spermotylio protuberante notata.

F. sativa Reich. Acker-Sichelklee, Luzerne. Wird gebaut und soll aus Spanien eingeführt sein. Ausdauernd. Jun. — Aug. Der Stengel aufrecht, ästig, 1 — 3 Fuss hoch. Die gedreiten Blättchen länglich, verkehrt-eiförmig, bis zur Spitze, die in einen Stachel endet, gezähnt. Blumen blau, etwas entfernt in länglicher Traube stehend. Die Hülsen gedreht, glatt, gewöhnlich dreisamig.

F. sylvestris J. Bauh. Wilder S. In collibus, ad vias vulg. Per. Jul. — Aug. Caule patenti ramoso. Racemis multifloris subcapitatis. Leguminibus arcuatis 3 — 10 cyclis. — Flores lutei. Caul. 1′ — 2′. Medica 2. C. Bauh. Falcata Riv.

## 3) Melilótus Lin. Honigklee.

Gr. μελι - λωτός. Lotus mellex, ab odore melleo, quem siccata emittit, dicta.

Cal. tubulosus 5 dentatus. Legumen subglobosum oblongumve, calyce longius, transverse vel reticulato rugosum, demum declinatum subcompressum spermotylio protuberante.

M. officinalis Pers. Auf Wiesen, an Bächen und Flüssen. Ausdauernd. Jul. — Sept. Gr.! Dzg.! Der Stengel aufrecht, gefurcht, 1 — 4 Fuss hoch, die Blätter gedreit, die untern Blättchen eiförmig abgestumpft, die obern länglich oder linienförmig. Die

Nebenblättchen pfriemförmig. Die gelben Blumen dreimal länger als der Kelch, in langer Traube stehend. Hülsen eiförmig, kurz zugespitzt, netzförmig-runzlich, gegen die obere Nath hin zusammengedrückt, weichhaarig. — Das Kraut riecht angenehm süss, nach dem Trocknen stärker, ist etwas bitter und offizinell.

M. Petipierreana Wild. Ad agrorum margines vias frequens. Bien. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Leguminibus ovatis obtusis mucronatis transverse rugoso-plicatis subreticulatis, ad marginem superiorem obtusecarinatis glabris. — Caul. adscendens 1′ — 2′. Flores minores lutei.

M. alba Lam. Weisser H. M. vulgaris Wild. In agris et locis siccis freq. Bien. Jul. — Sept. Leguminibus ovatis obtusis mucronatis reticulato-rugosis ad suturam superiorem obtuse-carinatis glabris. Caul. erectus 1′ — 4′. Flores albi.

M. dentata Wild. Gezähnter H. Ad vias. Bien. Jul. — Sept. Dzg.! Weichseldamm. Leguminibus ovatis obtusis reticulato-rugosis ad suturam superiorem compressis glabris, stipulis et basi dilatata inciso-dentata subulatis. Caul. 2′ — 4′. Flores parvi lutei.

M. polonica Gärt.? Polnischer H. In locis aridis ad vias. Bien. Jun. — Jul. Gr.! Leguminibus subgloboso-compressis subconcentrice-rugosis, monospermis, seminibus compressis punctato-rugosis atrobruneis. Stipulis subulatis, basi denticulo laterali instructis. — Racemi laxi flores parvi luteo-albi.

## 4) Trifólium Lin. Klee.

Cal. cyathiformis 10 — 20 nervius 5 dentatus, dentes ex annulo viridi piloso orientes subulati inaequales, dente infero prominente. Petala exserta marcescentia. Legumen obovatum stylo persistente mucronatum monospermum inclusum. Flores ebracteati.

T. pratense L. Wiesen-Kl. Auf Wiesen und Aeckern überall. Wird als Futterkraut gebaut. Mai

bis Aug. Ausdauernd. Der Stengel aufsteigend, 1 — 2 Fuss hoch, mit gedreiten eiförmigen stumpfen fast ganzrandigen Blättern, und ein oder zwei zusammenstehenden fast runden, später länglichen Blüthenköpfchen an seiner Spitze, die unten von zwei Blättern mit ihren Nebenblättern fast eingehüllt werden. Blumen roth, honigreich.

T. medium Lin. Mittlerer Kl. In collibus et nemoribus graminosis vulg. Per. Mai — Jul. Spicis solitariis subglobosis a foliis supremis remotioribus, foliolis oblongo-ellipticis caulibus flexuosis adscendentibus. 6′ — 12′. Flores rubri.

T. alpestre Lin. In montanis sylvaticis siccis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Bingsberge. Dzg.! In den Bergen um das Striessthal. Spicis globosis geminis ternisve basi involucratis, calyce 20nervio, foliis oblongolanceolatis. — Caul. adscendens 10″ — 15″. Flores purpurei.

T. rubens L. Rother Kl. In montanis sylvaticis. Per. Mai — Jul. Gr.! Bingsberge. Dzg. W. Spicis oblongis demum cylindricis geminis ternisve basi involucratis, calyce 20nervio, dentibus longe ciliatis, foliolis oblongo-lanceolatis, nervis, ut in omnibus hujus generis speciebus, multipartitis, ramis subparallelibus in denticulos desinentibus. Caul. erectus 1′ — 2′. Spica 3 pollicaris. Flores rubri.

## 5) Lagopus Dodon. Hasenpfötchen.

Cal. cyathiformis 10nervius 5dentatus, fauce glabra dentibus subulatis subaequalibus. Petala inclusa marcescentia. Legumen obovatum, stylo persistente terminatum monospermum inclusum. Flores ebracteati.

L. trifolius J. Bauh. Dreiblättriges H. Katzenklee. (Trifolium arvense Lin.) In agris et arvis siccis ubique vulg. An. Jun. — Sept. Spicis solitariis ovatis demum cylindricis villosissimis basi nudis, foliolis oblongis. Caule ramoso diffuso 6″ — 16″. Flor. rubentes.

## 6) Fragifera C. Bauh. Erdbeerklee.

Cal. cyathiformis inaequalis superne cucullatus 10 nervius 5 dentatus, demum inflatus membranaceus reticulato-venosus, fauce glabra dentibus subulatis subaequalibus. Petala inclusa marcescentia. Legumen compresso-ovatum, stylo laterali persistente terminatum 1 — 2 spermum indusiatum. — Flores bracteati.

F. folliculacea J. Bauh. Blasiger E. Trifolium fragiferum L. In pascuis et pratis subhumidis. Per. Jun. — Aug. Gr.! Spicis ovatis denique globosis longissime pedunculatis. — Caul. repens 6″ — 10″. Flor. rubentes.

## 7) Trifoliastrum Dec. Weissklee.

Cal. cyathiformis 10 nervius 5 dentatus, dentibus subulatis margine submembranaceis subaequalibus. Petala exserta marcescentia. Legumen compresso oblongum stylo longiore persistente terminatum 1 — 2 spermum inclusum. Flores capitati pedicellati bracteati demum declinati.

Tr. montanum L. Berg-W. In pratis montanis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Capitulis subglobosis subgeminis basi nudis pedicellis brevibus demum deflexis foliolis oblongo-ellipticis acute serrulatis, caule adscendente hirsuto 6″ — 12″.

Tr. repens L. Kriechender W. In pratis et pascuis ubique. Per. Mai — Sept. Capitulis solitariis globosis, longissime pedunculatis, flosculorum pedicellis demum deflexis, foliolis obovatis, caule repente, 5″ — 10″.

Tr. hybridum L. Bastard-W. In pratis humidis vulg. Per. Jun. — Sept. A priore differt caulibus adscendentibus fistulosis, foliolis rhombeo-ellipticis. Caul. 12″ — 18″. Flor. albi vel rosei.

## 8) Lupulinum Rivin. Hopfenklee.

Calyx cyathiformis minimus, 5nervius, nervis obsoletis, 5dentatus dentibus inaequalibus, duobus superioribus minoribus, reliquis linearibus apice pilis solitariis terminatis. Petala exserta demum scariosa. Antherae insertae demum deciduae. Capsula compresso-obovata stipata exserta, stylo persistente terminata. — Flores capitati bracteati, pedicellis demum deflexis, foliis ternatis foliolis parallelinerviis insertis demum deciduis, stipulis petiolisque persistentibus marcescentibus.

L. agrarium L. Acker-H. In pratis et agris siccis. An. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Capitulis terminalibus solitariis, geminis tribusve pedunculatis, foliolis obovato-oblongis subsessilibus petiolo longioribus stipulis lanceolatis basi vaginantibus. — Caulis suffruticosus ramis erectis 5″ — 12″. Flor. aurei, dein spadicei.

L. spadiceum L. Brauner H. In pratis uliginosis. An. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Striessthal. Differt a priore foliolis breviter petiolulatis, petiolum aequantibus. Caul. tenuior 6″ — 12″.

L. campestre Schreb. Feld-H. In pratis, agris et acclivibus freq. An. Jun. — Aug. Capitulis lateralibus pedunculatis sub 40floris, foliolis obovatis intermedio longius petiolulato, stipulis ovatis margine ciliatis. Variat caule suffruticoso elatiore, ramis erectis, pedunculis rigide patentibus et ramis diffusis vel procumbentibus. 3″ — 10″. Flor. aurei dein ferruginei.

L. filiforme L. Fadenförmiger H. In pratis et agris freq. An. Mai — Aug. Gr.! Dzg.! Differt a p. capitulis paucifloris (5 -- 10), foliolis cuneiformibus, caulibus erectis filiformibus. C. 1″ — 10″. Var. minima Dzg! Saspe.

saepe bilabiatus, labio superiore bipartito inferiore tripartito, deciduus aut marcescens persistens. Petala 5 irregularia unguiculata papilionem alis expansis quadantenus referentia. Petalum superius rachi adversum majus subcarinatum complicatum vel reclinatum (vexillum Fahne, Wimpel) inferius naviculare e petalis duobus coalitis enatum, stamina cum pistillo fovens (carina s. scaphium Schiffchen) lateralia oblonga adscendentia basi denticulo plerumque cohaerentia (alae s. talarae Lk. Flügel) praefloratione vexillari (vexillo alas carinamque adversas amplectente). Stamina 10, filamentis omnibus vel uno segregato in tubulum pistillum cingentem adscendentem connatis, antheris liberis bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Germen uniloculare uni- vel pluriovulatum, ovulis placentae suturali rachi aversae affixis, stylus adscendens, stigma simplex. Legumen uniloculare bivalvis, valvis dehiscentibus, aut lomentaceum in articulos se dissolvens aut indehiscens. Semina valvularum avulsarum marginibus alternantim dependentia, exalbuminoso, tunica externa coriacea nitida, interna crassa vestita, hilo plerumque ventrali, omphalodio (Nabelgrund) cicatricula stomatis Bisch. (Mundnärbchen) et spermotylio Bisch. (Samenschwiele) notatis. Embryo curvatus, radicula hilo approximata, cotyledonibus accumbentibus foliaceis aut farinosis. — Conferenda est haec familia cum Labiatis; vexillum labio inferiori, alae ejus laciniis lateralibus, carina labio superiori respondere videntur.

Decandolle familiam magnam in has tribus disposuit:

Trib. I. Loteae. Cor. papilionacea. Stam. monadelpha vel diadelpha. Legumen continuum uniloculare vel sutura introflexa biloculare. Cotyledones planiusculae, per germinationem in folia stomatibus praedita conversae.

Subtrib. 1. Genisteae. Stamina monadelpha. Alae corollae margine superiore eleganter plicato-rugosae. Calyx inaequaliter labiatus. Frutices.

## 1) Sarothámnus Wimmer. Besenstrauch.

Gr. σάρος verriculum, θάμνος dumus.

Calyx bilabiatus scariosus. Stylus longissimus circinato-convolutus. Stigma terminale. Legumen plano-compressum polyspermum.

S. scoparius W. Besenginster. An dürren Hügeln und Höhen. Ausdauernd. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Strauchartig mit vielen ruthenförmigen sich über die Erde verbreitenden dunkelgrünen fünfeckigen Zweigen, mit früh hervorkommenden verkehrt eiförmigen einfachen oder gedreiten silberhaarigen Blättchen, die später abfallen. Die Blumen schön goldgelb. Schoten stark zusammengedrückt, an den Näthen weichbehaart, nach der Reife schwarz. Kraut und Blumen haben einen süsslichen Geruch und bittern Geschmack. Früher offizinell. Spartium scoparium L. Genista scoparia Lam. Scorpius Theophr. Chamaegenista scoparia Perk. Engl. Broom.

## 2) Genísta Lin. Ginster.

G. dicta putatur, quod genu instar flexilis sit.

Cal. bilabiatus. Stylus subulatus adscendens, stigma terminale obliquum introrsum declive. Legumen oblongum.

### 1) Inermes.

G. tinctoria L. Färbe-G. In collibus sylvaticis. Bien. Jun. — Jul. Gr.! Niederung bei Anschütz. Foliis lanceolatis oblongisve glabris. — Flores aurei. Legumina glabra. Caul. erectus 1′ — 2′.

G. pilosa L. Haarige G. In collibus aridis. Bien. Jul. — Aug. Mey. elench. Foliis-oblongo lanceolatis, subtus calyce leguminibusque sericeis. Caul. procumbens, ramis adscendentibus 5″ — 12″. Genistella pilosa. C. Bauh.

### 2) Spinosae.

G. germanica L. Deutsche G. In sylvis et collibus. Bien. Jun. — Aug. Mey. el. Caulibus spinosis inferne aphyllis superne ramosis, ramulis foliosis hirsutis, floriferis inermibus, foliis lanceolatis ellipticisve, floribus racemosis, bracteis subulatis, pedicello duplo brevioribus. Flor. lutei. Caul 6″ — 18″. Genistella spinosa J. Bauh, Engl. Furz, Whins or Gorse.

## 3) Cytisus L. Bohnenstrauch.

Cal. bilabiatus. Stylus subulatus adscendens, stigmate terminali capitato pilis obvallato. Legumen complanatum.

C. Laburnum L. Goldner B. In Germ. aust. in sylvis. Colitur in hortis. Per. Mai — Jun. Frutex foliis ovali-oblongis, racemis pendulis floribus aureis, leguminibus strigulosis.

Subtrib. 2. Anthyllideae. Stamina monadelpha. Alae corollae haud rugoso-plica-

tae. Cal. laciniis subaequalibus 5 dentatus vel inaequalibus subbilabiatus.

## 1) Onónis L. Hauhechel.

Gr.: ἀνωνίς s. ὀνωνίς. Plin. 27., 4.

Cal. 5 fidus laciniis linearibus, fructifer apertus. Vexillum striatum. Carina in rostrum acuminata. Legumen turgidum. Semina pauca reniformia.

O. spinosa L. Dornichte H. Auf dürren Feldern überall. Ausdauernd. Jun. — Aug. Mit länglichen gesägten spitzen Blättchen und Hülsen, die so lang sind als der Kelch. — Der 1 bis 2 Fuss hohe Strauch breitet sich sparrig über die Erde. Die röthlichen Blumen kommen zum Theil ohne Dornen zu zweien oder dreien aus den Blattachseln, zum Theil sitzen sie an den dornigen Aesten und haben noch einen Dorn unter und über sich, so dass man die Dornen als zurückgegangene Blüthen ansehen muss. Die starke vielköpfige Wurzel hat einen herben widerlich süssen Geschmack und ist harntreibend. Daher der Namen Stallkraut. Hauhechel, weil es mit Hauen oder Hacken muss ausgereutet werden, Ochsenbrech, resta bovis; Pflugrast, remora aratri, rest-harrow, weil es die pflügenden Ochsen oder den Pflug aufhält; Wittwer- und Weiberkrieg, weil es sich an die Kleider hakt; Steinwurzel, weil der Trank den Stein vertreiben soll.

O. repens L. Kriechende H. Auf bergangehenden Wiesen. Ausdauernd. Jun. — Jul. Gr.! Stremoczin. Dzg.! Schönfeld. Mit verkehrt eiförmigen Blättchen und Hülsen, die kleiner sind als der Kelch. Stengel niederliegend, 1′ — 2′.

O. hircina L. Bocks-H. An Triften. Ausdauernd. Jun. — Jul. Gr.! Weg nach Tarpen. Dzg.! Weg nach Heubude. Blätter grösser, elliptisch, Stengel höher, stark drüsig behaart, stinkend, ohne Dornen, Hülsen kleiner als der Kelch.

## 2) Anthyllis Lin. Wundklee.

Gr. ἀνθυλλός a. v. ἄνθος. Diosc. 3., 153.

Cal. ventricosus 5 dentatus, fructifer marcescens clausus. Carina erostris. Legumen pedicellatum compressum monospermum, calyce inclusum.

A. Vulneraria L. Gemeiner W. Auf trocknen sonnigen Höhen. Ausdauernd. Mai — Jun. Gr.! Obergruppe. Dzg.! Hagelsberg. Stengel aufsteigend mit gefiederten Blättern. Die Wurzelblätter mit oft fehlenden seitlichen Fiederblättchen und einem grossen Endblatte, die Stengelblätter sitzend mit länglichen gleichen Fiederblättchen, allmälig in die 3 bis 5 fingerigen Blumendeckblätter übergehend. Die Blumen am Ende in 1 oder 2 neben einander stehende Köpfchen zusammengedrängt. Kelch dünnhäutig, etwas aufgeblasen, stark graubehaart, gelblichweiss oder an der Spitze purpurn. Blumen gelb, trocknend. Stengel 6″ — 18″. Aendert an Grösse, Bekleidung und Farbe der Blumen sehr ab. Kraut früher offizinell.

Subtrib. 3. Trifoliaceae. Stamina diadelpha. Legumen oligospermum. Herbae foliis ternatis.

## 1) Medicágo Lin. Schneckenklee.

Cal. campanulatus 5 dentatus, dentibus subulatis inaequalibus. Legumen cocleatum monospermum. Semen reniformi-rotundatum.

M. lupulina L. Hopfen-S. In locis graminosis ubique. An. Mai — Sept. Spicis multifloris densis ovalibus, folio longioribus, leguminibus contortis reticulato-venosis glabris, vel adpresse pubescentibus vel glanduloso pilosis. — Caul. adscendens 6″ — 18″. Cochleata Riv. Medica Vel.

M. minima Lam. Kleinster S. In collibus siccis arenosis graminosis. An. Mai — Jun. Gr.! Stremoczin. Spicis paucifloris, leguminibus subglobosis muricatis. Tota pubescens. Caul. procumbens 4″ — 10″.

## 2) Falcago Reich. Sichelklee.

Cal. campanulatus 5 dentatus, dentibus lanceolatis aequalibus. Legumen falcatum 3 — 10 spermum. Semina ovata spermotylio protuberante notata.

F. sativa Reich. Acker-Sichelklee, Luzerne. Wird gebaut und soll aus Spanien eingeführt sein. Ausdauernd. Jun. — Aug. Der Stengel aufrecht, ästig, 1 — 3 Fuss hoch. Die gedreiten Blättchen länglich, verkehrt-eiförmig, bis zur Spitze, die in einen Stachel endet, gezähnt. Blumen blau, etwas entfernt in länglicher Traube stehend. Die Hülsen gedreht, glatt, gewöhnlich dreisamig.

F. sylvestris J. Bauh. Wilder S. In collibus, ad vias vulg. Per. Jul. — Aug. Caule patenti ramoso. Racemis multifloris subcapitatis. Leguminibus arcuatis 3 — 10 cyclis. — Flores lutei. Caul. 1′ — 2′. Medica 2. C. Bauh. Falcata Riv.

## 3) Melilótus Lin. Honigklee.

Gr. μελι-λωτός. Lotus mellex, ab odore melleo, quem siccata emittit, dicta.

Cal. tubulosus 5 dentatus. Legumen subglobosum oblongumve, calyce longius, transverse vel reticulato rugosum, demum declinatum subcompressum spermotylio protuberante.

M. officinalis Pers. Auf Wiesen, an Bächen und Flüssen. Ausdauernd. Jul. — Sept. Gr.! Dzg.! Der Stengel aufrecht, gefurcht, 1 — 4 Fuss hoch, die Blätter gedreit, die untern Blättchen eiförmig abgestumpft, die obern länglich oder linienförmig. Die

Nebenblättchen pfriemförmig. Die gelben Blumen dreimal länger als der Kelch, in langer Traube stehend. Hülsen eiförmig, kurz zugespitzt, netzförmig-runzlich, gegen die obere Nath hin zusammengedrückt, weichhaarig. — Das Kraut riecht angenehm süss, nach dem Trocknen stärker, ist etwas bitter und offizinell.

M. Petipierreana Wild. Ad agrorum margines vias frequens. Bien. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Leguminibus ovatis obtusis mucronatis transverse rugoso-plicatis subreticulatis, ad marginem superiorem obtusecarinatis glabris. — Caul. adscendens 1′ — 2′. Flores minores lutei.

M. alba Lam. Weisser H. M. vulgaris Wild. In agris et locis siccis freq. Bien. Jul. — Sept. Leguminibus ovatis obtusis mucronatis reticulato-rugosis ad suturam superiorem obtuse-carinatis glabris. Caul. erectus 1′ — 4′. Flores albi.

M. dentata Wild. Gezähnter H. Ad vias. Bien. Jul. — Sept. Dzg.! Weichseldamm. Leguminibus ovatis obtusis reticulato-rugosis ad suturam superiorem compressis glabris, stipulis et basi dilatata inciso-dentata subulatis. Caul. 2′ — 4′. Flores parvi lutei.

M. polonica Gärt.? Polnischer H. In locis aridis ad vias. Bien. Jun. — Jul. Gr.! Leguminibus subgloboso-compressis subconcentrice-rugosis, monospermis, seminibus compressis punctato-rugosis atrobruneis. Stipulis subulatis, basi denticulo laterali instructis. — Racemi laxi flores parvi luteo-albi.

## 4) Trifólium Lin. Klee.

Cal. cyathiformis 10 — 20 nervius 5 dentatus, dentes ex annulo viridi piloso orientes subulati inaequales, dente infero prominente. Petala exserta marcescentia. Legumen obovatum stylo persistente mucronatum monospermum inclusum. Flores ebracteati.

T. pratense L. Wiesen-Kl. Auf Wiesen und Aeckern überall. Wird als Futterkraut gebaut. Mai

bis Aug. Ausdauernd. Der Stengel aufsteigend, 1 — 2 Fuss hoch, mit gedreiten eiförmigen stumpfen fast ganzrandigen Blättern, und ein oder zwei zusammenstehenden fast runden, später länglichen Blüthenköpfchen an seiner Spitze, die unten von zwei Blättern mit ihren Nebenblättern fast eingehüllt werden. Blumen roth, honigreich.

T. medium Lin. Mittlerer Kl. In collibus et nemoribus graminosis vulg. Per. Mai — Jul. Spicis solitariis subglobosis a foliis supremis remotioribus, foliolis oblongo-ellipticis caulibus flexuosis adscendentibus. 6′ — 12′. Flores rubri.

T. alpestre Lin. In montanis sylvaticis siccis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Bingsberge. Dzg.! In den Bergen um das Striessthal. Spicis globosis geminis ternisve basi involucratis, calyce 20nervio, foliis oblongo-lanceolatis. — Caul. adscendens 10″ — 15″. Flores purpurei.

T. rubens L. Rother Kl. In montanis sylvaticis. Per. Mai — Jul. Gr.! Bingsberge. Dzg. W. Spicis oblongis demum cylindricis geminis ternisve basi involucratis, calyce 20nervio, dentibus longe ciliatis, foliolis oblongo-lanceolatis, nervis, ut in omnibus hujus generis speciebus, multipartitis, ramis subparallelibus in denticulos desinentibus. Caul. erectus 1′ — 2′. Spica 3 pollicaris. Flores rubri.

## 5) Lagopus Dodon. Hasenpfötchen.

Cal. cyathiformis 10 nervius 5 dentatus, fauce glabra dentibus subulatis subaequalibus. Petala inclusa marcescentia. Legumen obovatum, stylo persistente terminatum monospermum inclusum. Flores ebracteati.

L. trifolius J. Bauh. Dreiblättriges H. Katzenklee. (Trifolium arvense Lin.) In agris et arvis siccis ubique vulg. An. Jun. — Sept. Spicis solitariis ovatis demum cylindricis villosissimis basi nudis, foliolis oblongis. Caule ramoso diffuso 6″ — 16″. Flor. rubentes.

## 6) Fragifera C. Bauh. Erdbeerklee.

Cal. cyathiformis inaequalis superne cucullatus 10 nervius 5 dentatus, demum inflatus membranaceus reticulato-venosus, fauce glabra dentibus subulatis subaequalibus. Petala inclusa marcescentia. Legumen compresso-ovatum, stylo laterali persistente terminatum 1 — 2 spermum indusiatum. — Flores bracteati.

F. folliculacea J. Bauh. Blasiger E. Trifolium fragiferum L. In pascuis et pratis subhumidis. Per. Jun. — Aug. Gr.! Spicis ovatis denique globosis longissime pedunculatis. — Caul. repens 6″ — 10″. Flor. rubentes.

## 7) Trifoliastrum Dec. Weissklee.

Cal. cyathiformis 10 nervius 5 dentatus, dentibus subulatis margine submembranaceis subaequalibus. Petala exserta marcescentia. Legumen compresso oblongum stylo longiore persistente terminatum 1 — 2 spermum inclusum. Flores capitati pedicellati bracteati demum declinati.

Tr. montanum L. Berg-W. In pratis montanis. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Capitulis subglobosis subgeminis basi nudis pedicellis brevibus demum deflexis foliolis oblongo-ellipticis acute serrulatis, caule adscendente hirsuto 6″ — 12″.

Tr. repens L. Kriechender W. In pratis et pascuis ubique. Per. Mai — Sept. Capitulis solitariis globosis, longissime pedunculatis, flosculorum pedicellis demum deflexis, foliolis obovatis, caule repente, 5″ — 10″.

Tr. hybridum L. Bastard-W. In pratis humidis vulg. Per. Jun. — Sept. A priore differt caulibus adscendentibus fistulosis, foliolis rhombeo-ellipticis. Caul. 12″ — 18″. Flor. albi vel rosei.

## 8) Lupulinum Rivin. Hopfenklee.

Calyx cyathiformis minimus, 5nervius, nervis obsoletis, 5dentatus dentibus inaequalibus, duobus superioribus minoribus, reliquis linearibus apice pilis solitariis terminatis. Petala exserta demum scariosa. Antherae insertae demum deciduae. Capsula compresso-obovata stipata exserta, stylo persistente terminata. — Flores capitati bracteati, pedicellis demum deflexis, foliis ternatis foliolis parallelinerviis insertis demum deciduis, stipulis petiolisque persistentibus marcescentibus.

L. agrarium L. Acker-H. In pratis et agris siccis. An. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Capitulis terminalibus solitariis, geminis tribusve pedunculatis, foliolis obovato-oblongis subsessilibus petiolo longioribus stipulis lanceolatis basi vaginantibus. — Caulis suffruticosus ramis erectis 5″ — 12″. Flor. aurei, dein spadicei.

L. spadiceum L. Brauner H. In pratis uliginosis. An. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Striessthal. Differt a priore foliolis breviter petiolulatis, petiolum aequantibus. Caul. tenuior 6″ — 12″.

L. campestre Schreb. Feld-H. In pratis, agris et acclivibus freq. An. Jun. — Aug. Capitulis lateralibus pedunculatis sub 40floris, foliolis obovatis intermedio longius petiolulato, stipulis ovatis margine ciliatis. Variat caule suffruticoso elatiore, ramis erectis, pedunculis rigide patentibus et ramis diffusis vel procumbentibus. 3″ — 10″. Flor. aurei dein ferruginei.

L. filiforme L. Fadenförmiger H. In pratis et agris freq. An. Mai — Aug. Gr.! Dzg.! Differt a p. capitulis paucifloris (5 -- 10), foliolis cuneiformibus, caulibus erectis filiformibus. C. 1″ — 10″. Var. minima Dzg ! Saspe.

## 9) Lotus Lin. Schotenklee.

Lotus nomen habet ab antiquo verbo λῶ, quod significat volo, expeto, desidero. Ray. hist. 1., 966. Hom. Od. 4., 603. Plin. 21., 17.

Cal. campanulatus 5 dentatus vel 5 fidus. Legumen teres vel compressum uniloculare vel septulis transversis divisum, pluriovulatum stylo persistente acuminatum. — Flores subumbellati, folia ternata.

L. corniculatus L. Gehörnter Sch. In pratis et agris ubique. Per. Mai — Sept. Capitulo sub 5 floro, foliolis obovatis, caule adscendente vel procumbente. Flores lutei extus rufescentes, siccati virescentes. Caul. 1′ — 3′. Valde variat figura magnitudine et indumento foliorum. Varietatem majorem foliolis et calycis dentibus pilis longis ciliatis ceterum glaucis, caule fistuloso reperi apud Grudentiam, non commutandam cum L. majore Scopoli, qui differt foliis et bracteis lanceolatis, filamentis alternis brevioribus apice non dilatatis.

## 10) Tetragonolobus Scop. Spargelbohne.

Cal. tubulosus bilabiatus 5 fidus. Legumen tetragonum, angulis alatis. — Flores solitarii, folia ternata.

T siliquosus Roth. Schotige Sp. In pratis et pascuis humidis. Per. Mai — Jul. Mey. elench. Pedunculi uniflori, caulis adscendens. Flores sulphurei. Caul. 6″ — 12″.

Subtrib. 4. Galegeae. Stamina diadelpha. Legumen uniloculare, sutura nulla impressa. Folia impari pinnata.

## 1) Robinia Lin. Robinie.

Cal. campanulatus 5 dentatus, dentibus 2 superioribus approximatis. Legumen complanatum polyspermum. — Flores racemosi.

R. pseudo-Acacia Lin. Akazien-Rob. Ein schöner Baum, der aus Amerika hinübergebracht und überall angepflanzt ist, in unserm Clima aber leicht erfriert. Wächst sehr schnell und wird an 50 bis 60 Fuss hoch. Die unpaarig gefiederten Blätter mit 15 — 25 eiförmig länglichen Fiederblättchen, die sich gegen Abend zusammenlegen, statt der Nebenblätter mit Dornen beschützt, die aber oft fehlen. Die vielblüthigen Trauben hängen schlaff hernieder und tragen weisse wohlriechende Blumen. Die klebrige Ak. mit aufrechten Blüthentrauben und rosenrothen geruchlosen Blumen wird ebenfalls angepflanzt. Das junge Holz sehr brüchig, das alte hart und fest.

## 2) Caragana Lam. Erbsenstrauch.

Cal. campanulatus 5 dentatus. Legumen subcylindricum acuminatum polyspermum. — Pedunculi floribus solitariis conferti bracteati.

C. arborescens Lam. Baumartiger E. Aus dem südlichen Russland eingeführt, zu Hecken und in Gärten angepflanzt. Ausdauernd. Mai — Jun Gr.! Auf Stremoczin verwildert. Ein 6 — 12 Fuss hoher Strauch mit 3 — 5 paarigen elliptischen weichbehaarten stachelspitzigen Fiederblättchen und gelben Blumen.

## 3) Colutea Lin. Blasenstrauch.

Cal. campanulatus 5 dentatus. Legumen stipitatum inflatum membranaceum acuminatum. — Flores racemosi.

C. arborescens Lin. Baumartiger B. Im südlichen Deutschland wild, bei uns häufig in Gärten angepflanzt. Ausdauernd. Mai — Jun. Strauch 8 —

10 Fuss hoch mit unpaarig gefiederten Blättern und 5 — 6 blüthigen Trauben. Blumen gelb.

Subtrib. 5. **Astragaleae.** Stamina diadelpha. Legumen sutura inferiore (non seminifera) introflexa biloculare vel semibiloculare, vel sutura superiore impressa. Folia impari-pinnata.

## 1) Oxytrópis Dec. Spitzkahn.

Gr. ὀξύς acutus, τρόπις carina.

Cal. campanulatus 5 dentatus. Carina cucullata in apiculum recurvatum desinens. Legumen sutura superiore impressa biloculare.

O. pilosa Dc. Haariger Sp. In collibus siccis arenosis. Bien. et Per. Jun. — Jul. Gr.! Auf der Höhe vor dem Festungsberge. Tota villosa foliis 10 — 13 jugis cum impari, foliolis inferioribus oblongis superioribus lanceolatis, pedunculis axillaribus folio longioribus, spicis ovato-oblongis, leguminibus erectis linearibus villosis. Caul. adscendens 8″ — 12″. Flores lutei.

## 2) Astragalus Lin. Bockshorn.

Gr. αστράγαλος. Plin. 26., 8., frutex radice rotunda.

Cal. campanulatus 5 dentatus, dentibus subulatis obsoletis. Stigma obtusum. Legumen biloculare stipitatum oblongum vel ovatum turgidum stylo acuminatum hirsutum. — Flores racemosi breviter pedunculati bracteati.

Ast. hypoglottis. In pratis siccis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Ovario stipitato, stipite ovarium dimidium aequante, leguminibus erectis, subrotundo-ovatis in calyce stipitatis atro-hirsutis, loculis monospermis. —

Caul. erectus ramosus spithameus. Folia 8 — 11 juga, foliolis oblongis pilosiusculis. Racemi folio longiores. Stipulae concretae oppositifoliae. Flor. violacei.

Ast. Cicer Lin. Kichern-B. In pratis et agris. Per. Jun. — Jul. Gr.! Ovario brevissime stipitato, leguminibus erectis subrotundis inflatis in calyce subsessilibus atro-hirsutis. — Caul. diffusus 1′ — 3′. Folia 10 — 13 juga, foliolis oblongis pilosiusculis. Stipulae concretae oppositifoliae. Racemi foliis longiores. Flor. lutei.

Ast. arenarius L. Sand-B. In campis arenosis freq. Per. Jun — Aug. Gr.! Leguminibus lineari-oblongis cinereo pilosis stipitatis, stipite calycis tubum aequante. — Caul. ramosus prostratus. Folia 3 — 4 juga, foliolis lanceolatis. Stipulae concretae oppositifoliae. Racemi 5 — 6 flori, folio longiores. Var. sabulosa, pilis adpressis incanus Gr.! et sylvaticus foliolis majoribus viridibus subglabris Gr.!

## 3) Glycyphyllum, Süsskraut.

Cal. campanulatus 5 dentatus, dentibus subulatis. Stigma oblique truncatum. Legumen biloculare stipitatum subteres stylo persistente acuminatum glabrum. — Flores racemosi breviter pedicellati, bracteati.

Gl. sylvestre Wildes S. Astragalus glycyphyllos Lin. Glycyrrhiza sylvestris C. Bauh. In pratis montanis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Vor Stremoczin. Dzg.! Leguminibus subtriquetris arcuatis erectis denique conniventibus. — Caul. procumbens ramosus 1′ — 4′. Folia 4 — 5 juga, foliolis ovatis, stipulis liberis. Fl. flavescentes. Pabulum cultui commendandum.

Trib. II. Hedysareae. Legumen in loculos transversim devisum et saepe in articulos secedens (lomentum). Cotyledones planiusculae, per germinationem in folia stomatibus praedita conversae.

Subtrib. 1. Coronileae. Lomenta teretia aut compressa. Flores umbellati.

## 1) Coronilla L. Kronwicke.

Cal. brevis campanulatus 5 dentatus. Lomentum elongatum teretiusculum ad articulos contractum.

C. varia L. Bunte Kr. Ad vias, in agris et versuris vulg. Per. Jun. — Aug. Caul. diffusus 1′ — 2′. Flor. rubentes, carinae rostro purpureo.

## 2) Ornithópus L. Vogelfuss.

Gr. ὄρνις avis, πούς pes.

Cal. tubulosus 5 dentatus. Lomentum elongatum teretiusculum ad articulos utrinque contractum indehiscens.

O. perpusillus L. Kleiner V. In campis arenosis subhumidis. An. Mai — Jul. Dzg. W. Hinter dem russischen Grabe. Caul. prostratus pubescens 5″ — 10″. Flores minuti rubentes.

Subtrib. 2. Euhedysareae. Lomenta compressa. Flores racemosi.

## 1) Onobrychis L. Hahnenkopf.

Gr. ὀνοβρυχίς palmes asini. Diosc. 3., 161. Ita dicta est, quod depastis lomentis rigidis, palatum compungentibus, fremant asini.

Cal. campanulatus 5 dentatum, dentibus subulatis. Legumen uniarticulatum reticulatum cristatum. Semen unicum reniforme.

O. sativa L. Saat H. Angebaut und auf trocknen Wiesen wild. Ausdauernd. Jun. — Jul. Gr.! bei Vosswinkel wild. Die langgestielten Blätter haben 9

bis 10 Paare länglich lanzettförmiger abgestumpfter stachelspitziger Fiederblättchen und ein unpaariges am Ende, die Nebenblätter sind häutig und lang zugespitzt. Die Flügel sind kürzer als der Kelch, der Kiel kürzer als die Fahne. Die rosenrothe, dunkler gestreifte Fahne ist am Grunde gelblich. Die Kelchzähne und Stiele weichbehaart. Die Brakteen länger als die Blumenstiele und abfallend. Die rundlichen Hülsen mit feinen anliegenden Haaren bedeckt, der Kamm mit 6 Zähnen ohne seitliche Erhebungen. Das Gefässnetz lässt sich, wie vielleicht bei allen Arten, von der Haut, ohne diese zu verletzen, abziehen. Stengel aufsteigend, 2′ — 3′ hoch. Der Name Esparcette für diese Pflanze bedeutet vielleicht spanischen Klee, d'Espagne cette.

Trib. III. Vicieae. Legumen uniloculare v. septis transversis spumoso-cellulosis divisum. Cotyledones crassae, farinosae per germinationem immutatae sub terra remanentes. Folia (exceptò Cicere) abrupte pinnata, petiolo communi in setulam vel cirrhum terminato.

## 1) Vícia Lin. Wicke,

a vinciendo, quod capreolis scandentibus alias plantas vinciat, dicta putatur.

Cal. campanulatus 5 dentatus. Stigma subtus villis barbatum. Legumen compressum polyspermum. Semina subglobosa. Funiculus umbilicalis unilateralis semicingens.

1) Pedunculi axillares pauciflori, flore breviores.

V. sativa Lin. Saat-W. Unter der Saat und angebaut. Jährig. Jun — Jul. Blumen zu zweien oder einzeln in den Blattwinkeln, violett. Hülsen länglich, behaart. Blätter 4 — 7 paarig, verkehrt eiförmig oder länglich, Blattstiel in drei gekräuselte Ranken aus-

laufend. Nebenblättchen gezähnt, schwarz gefleckt. Stengel 1′ — 3′.

V. sepium L. Hecken-W. In nemoribus et dumetis vulg. Per. Jun. — Jul. Pedunculi 3 — 5 flori. Calyx pilosus dentibus minoribus. Caul. 1′ — 2′.

V. angustifolia L. Schmalblättrige W. In agris ubique. An. Mai — Jun. Pedunculi subgemini. Foliola lineari-lanceolata obtusa mucronata. Caul. 6″ — 12″. Flores violacei.

V. lathyroides L. Platterbsenartige W. In sabulosis et graminosis siccis. Gr.! An. Apr. — Mai. Flores solitarii subsessiles. Folia 2 — 3 juga, foliolis inferioribus obcordatis, superioribus oblongis obtusis mucronatis. Caul. 5″ — 8″. Flor. parvi rubentes.

2) Pedunculi elongati multiflori (racemosi).

V. pisiformis L. Erbsen-W. In sylvaticis raro. Per. Jun. — Jul. Mey. elench. Racemi multiflori, folio breviores. Foliola ovata, sub 5juga, infima cauli contigua stipulas semisagittatas dentatas occultantia. Flor. luteo-albi. Caul. 3′ — 4′.

V. sylvatica L. Wald-W. In sylvis freq. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Racemi multiflori folio longiores. Foliola ovata, obtusa. Caul ramosus 2′ — 3′. Flor. albi coeruleo-venosi.

V. cassubica L. Kassubische W. In sylvaticis freq. Per. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Racemi multiflori folio breviores. Foliola ovato-oblonga obtusa mucronata. Caul. erectus flexuosus 2′ — 3′. Flor. violacei.

V. dumetorum L. Busch-W. In nemorosis montanis. Per. Jun. — Jul. Dzg. W. Racemi laxi subsexflori, folium subaequantes. Foliola ovata obtusa. Caul. scandens 5′ — 6′. Flor. rubro-violacei.

V. Cracca L. Vogel-W. In fruticetis et dumetis vulg. Per. Jun. — Jul. Racemi dense multiflori folium aequantes longioresque. Foliola 10 — 13 juga lanceolata. Caul. scandens, 3′ — 6′. Flor. violacei.

V. tenuifolia L. Feinblättrige W. In fruticetis collium freq. Bien. Jun. — Jul. Racemi multiflori, fo-

lio longiores. Foliola 8 — 10 juga linearia, margine inflexa subtus pubescentia. Caul. scandens 1' — 3'. Flores pauci minores violacei.

V. villosa Roth. Zottige W. Inter segetes rarius. An. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Racemi multiflori, folio longiores. Foliola 7 — 8 juga elliptica. Tota vilosa. Caul. 1' — 2'. Flor. violacei.

## 2) Ervum L. Erve.

Cal. campanulatus 5 dentatus minutus. Stylus inflexus. Stygma capitatum, undique pilosum. Legumen compressum oligospermum. Semina globoso-compressa. Funiculus umbilicalis unilateralis semiamplectens.

E. tetraspermum Lin. Viersamige E. Inter segetes vulg. An. Jun. — Jul. Pedunculi subbiflori, legumina glabra tetrasperma. Semina complanata. Caul. debilis scandens 1' — 3', foliolis linearibus. Flor. albo-coerulei.

E hirsutum Lin. Rauhe E. Inter segetes ubique. An. Jun. — Jul. Pedunculi 2 — 6 flori. Legumina disperma hirsuta. Habitus prioris.

## 3) Lens Tabern. Linse.

Invenio apud auctores aequanimitatem fieri vescentibus ea. Plin. 17., 12.

Cal. campanulatus 5 dentatus corollam aequans. Stylus apice applanatus inflexus. Legumen lato-compressum. Semina complanata.

L. vulgaris C. Bauh. Gemeine L. Colitur. An. Jul. Pedunculi biflori. Legumen turgidum dispermum. Caul. decumbens 12'' — 16''. Flores albi.

## 4) Faba Riv. Bohne.

Cal. campanulatus 5 dentatus subbilabiatus. Stylus inflexus, ad apicem subtus vilosus. Legu-

men compressum septis transversis in loculamenta interne spongiosa divisum. Semina magna oblongo-compressa funiculo umbilicali crasso, in latere angustiore affixo.

F. vulgaris Moench. Gemeine B., Saubohne. Faba Cyamos leguminosa J. Bauh. Vicia Faba Lin. Wird überall auf Aeckern gebaut. Der 2 — 3 Fuss hohe Stengel geht gerade und steif in die Höhe, ist eckig, inwendig hohl, blüht im Juni und Juli, süssen Geruch verbreitend, stirbt dann ganz ab und wird mit Laub und Hülsen schwarz. Die fingerlangen Hülsen haben in ihren schwammigen unvollkommen getrennten Fächern 3 — 4 grosse längliche plattgedrückte weisse oder röthliche Samen mit schwarzem Nabel an der schmälern Seite. Die Blumen kommen zu zweien bis vieren aus den Blattwinkeln, sind weiss mit schwarzem Fleck auf den Flügeln. Die Blättchen zweijochig, eiförmig, der Blattstiel stumpf oder in ein fünftes Blättchen endend. Die Bohnen mehlreich.

## 5) Pisum L. Erbse.

Pisum a πτίσσειν decorticare dictum existimatur.

Cal. campanulatus 5fidus. Stylus inferne carinatus superne barbatus. Legumen compressum. Semina subglobosa, funiculo umbilicali brevi patelliformi affixa. — Folia cirrhosa.

P. arvense L. Acker-E. Graue E., Wird häufig gebaut. Ist jährig. Blüht vom Juni bis zum August. Der Stengel schwach. 1 bis 2 Fuss hoch, kletternd, mit grossen eiförmigen halbherzförmigen am Grunde gezähnten Nebenblättern, und eiförmigen feingekerbten Blättchen. Blumenstiele meist zweiblumig, kurz, die Blumen weiss, die Fahne violett, die Flügel purpurfarbig. Die Samen gelb und grau gesprenkelt, etwas eckig oder eingedrückt und grösser als die der folgenden Art.

P. sativum L. Saat-E., Zuckererbse, Schote. Jährig. Mai — Jun. Unterscheidet sich durch eiförmige ganzrandige Blättchen und kugelrunde weisse oder gelbliche Samen, und wird besonders in Gemüsegärten an Stöcken oder Ruthen gebaut. Die Blumenstiele zwei- oder mehrblumig, weiss mit rother oder violetter Fahne. P. maritimum Lin. Hagen 266. scheint die ursprüngliche wilde Art zu sein.

## 6) Lathyrus Lin. Platterbse.

Cal. campanulatus 5dentatus. Stylus linearis vel sursum dilatatus, sub stylo recto vel incurvo villosus. Legumen compressum. Semina globosa, funiculo umbilicali bifurcato. — Folia cirrhosa.

### 1) Caule angulato aptero.

L. tuberosus L. Knollige Pl. In agris argillaceis. Per. Jun. — Jul. Dzg W. Foliis unijugis foliolis oblongis mucronatis. Caul. 6″ — 12″, subsimplex debilis, radix tuberosa. Flor. rosei.

L. pratensis L. Wiesen-Pl. In dumetis humidis ubique. Per. Jun. — Sept. Foliis unijugis, foliolis lanceolatis. Caul. scandens 1′ — 2′. Flor. lutei.

### 2) Caule alato.

L. sylvestris L. Wilde Pl. In sylvaticis freq. Per Jun. — Aug Foliis unijugis vel superioribus bijugis (Var. heterophyllus) foliolis elongato-lanceolatis vel oblongo-lanceolatis (Var. latifolius), stipulis lanceolatis semihastatis, pedunculis multifloris, folio longioribus, bracteis linearibus. Caul. procumbens ramosus 1′ — 4′. Flor. rosei.

L. palustris Lin. Sumpf-Pl. In pratis et fruticetis freq. Per. Jun. — Aug. Foliis 2 — 3 jugis, foliolis elliptico vel lineari-lanceolatis mucronatis. Caul. debilis, anguste alatus 1′ — 2′. Flor. rubro-violacei.

## 7) Orobus Lin. Walderbse.

Gr. ὄροβος - παρὰ το ἐρέπτεσθαι ὑπὸ τῶν βοῶν, quod boves eo vescantur, dictus. Diosc. 2., 131.

Cal. campanulatus bilabiatus 5 dentatus. Stylus rectus vel incurvus ad apicem dilatatus, subtus pubescens. Legumen compressum polyspermum. Semina compresso-globosa, funiculus umbilicalis bifurcatus. — Folia in acumen herbaceum desinentia, cirrhis destituta.

O. vernus L. Frühlings-W. In sylvis frequens. Per. Apr. — Mai. Gr.! Dzg.! Foliis 3 jugis, foliolis ovatis acuminatis. Caul. erectus 8″ — 16″. Flor. rubro-violacei.

O. tuberosus L. Knollige W. In sylvis, pratis et collibus freq. Per. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Foliis 2 — 3 jugis, foliolis oblongis ellipticisve mucronatis. Caule alato 6″ — 12″. Flor. rubro-violacei.

O. niger L. Schwarze W. In fruticetis rarior. Per. Apr. — Jun. Gr.! Dzg.! Jeskenthal. Foliis 5 — 6 jugis ellipticis mucronatis. Caul. ramosus angulosus 2′ — 3′. Flor. rubro violacei. Planta siccata fuliginosa.

Trib. IV. Phaseoleae Dec. Legumen uniloculare vel septis laxe cellulosis inter semina transversim divisum. Cotyledones crassae, per germinationem immutatae, vel in folia crassa conversae. Folia primordialia opposita.

## Phaseolus Lin. Schminkbohne.

Gr. φάσελος genus naviculae. A leguminum forma nomen petitum est. Plin. 27., 11.

Cal. bilabiatus. Stylus superne barbatus cum staminibus et carina spiraliter contortus. Legu-

men compressum isthmis laxe cellulosis subseptatum polyspermum. Semina reniformia nitida. Funiculus umbilicalis papillaeformis.

Ph. multiflorus L. Vielblumige Sch. Aus Amerika eingeführt und häufig in Gärten gebaut. Jährig. Jun. — Sept. Die Blätter stehen gedreit und sind eiförmig zugespitzt. Die sehr langen Blumenstiele tragen zwei meistens scharlachrothe, seltner weisse Blumen. Die Hülsen fast sichelförmig, herabhängend.

Ph. vulgaris Lin. Aus Indien stammend und in Gärten gebaut. Jährig. Jun. — Sept. Unterscheidet sich durch die Blüthenstiele, die kürzer sind als die Blätter, und herabhängende fast gerade Hülsen. Blumen weiss. Samen weiss, gelb, braun oder gefleckt, zusammengedrückt, länglich - nierenförmig, eiförmig oder fast kugelig. Schneidebohne, Veitsbohne, Speckbohne, Brechbohne, Salatbohne. Die Zwergbohne hat niedrige aufrechte Stengel und elliptische Samen.

## III. Fam. Crassulaceae Dec. Hauslauchfamilie.

Herbae aut frutices foliis alternis carnosis aut succulentis, floribus racemosis aut corymbosis. Calycis sepala 5 — 20, basi coalita. Petala 5 — 20, libera aut basi connexa, praefloratione imbricata. Ovaria 5 — 20, libera, basi squamis nectariferis fulta. Carpella leguminosa 5 — 20, rima introrsum dehiscentia, seminibus in suturae internae marginibus biseriatis. Albumen tenue carnosum. Embryo rectus cylindricus, radicula ad hilum versa.

### 1) Sedum Lin. Fetthenne.

Cal. 5 partitus marcescens. Petala 2. Stam. 10. Squamae nectariferae 5. Carpella 5, basi

interne gibba, patentissima. Semina oblonga. — Flores cymosi. Folia subcylindrica supra basin adnata. Radix fibrosa.

S. acre, scharfe F., Mauerpfeffer, Tripp-Madam, Prick-madam, Katzenträubel, Steinkropf. Auf Mauern, dürren und sonnigen Feldern überall. Ausdauernd. Jun.—Jul. Blätter eiförmig, an der Seite angewachsen, saftig. Blumen schwefelgelb. Enthält Apfelsäure und Kalk und ist scharf. Die faserige Wurzel treibt ausser den blühenden Stengeln noch andere beblätterte der Erde aufliegende.

S. sexangulare Lin. Sechsseitige F. In campis aridis freq. Per. Jul. — Aug. Gr.! Dzg.! Foliis teretibus, ramorum sterilium sexfariam imbricatis.

S. reflexum L. Zurückgeschlagene F. In collibus arenosis freq. Per. Jul. — Aug. Foliis linearibus basi subcalcaratis, ramorum sterilium multifariam imbricatis, cymae ramis recurvis. Caul. gracilior. Flor. minores.

## 2) Thelephium C. Bauh. Wundkraut.

Thelephium dictum volunt, quod ulceribus malignis et deploratis, qualibus Thelephus Mysiae rex ab Achille vulneratus consenuit, auxilietur. Ray. 1., 689.

Cal. 5partitus. Petala 5. Stam. 10. Squamae nectariferae 5. Carpella 5, oblonga conniventia. Semina oblonga striata. — Flores corymbosi. Folia plana carnosa. Radix tuberosa.

Th. vulgare C. Bauh. Sedum Thelephium Lin. Anacampseros vulgo Faba Crassa J. Bauh. Gemeines W. Wächst an sonnigen Orten, an Hügeln, Gebüschen, auf Kirchhöfen und Dächern. Die Blätter sind eiförmig länglich, stumpf, gesägt und enthalten apfelsau-

ren Kalk. Die gelblichgrünen Blumen stehen in dichter Doldentraube. Die knollige weisse Wurzel enthält Stärkemehl. Das Kraut bleibt, wenn man es vor dem Einlegen nicht in siedendem Wasser ertödtet, lange Zeit grün und treibt neue Zweige oder Blüthen aus den Achseln der Blätter. Der Aberglaube meinte, dass so lange es grün bliebe, die Person, welche es aufgehängt habe, in keine Krankheit verfallen könne. Andere nannten es Donnerkraut, Ceraunia oder herba fulminatrix, und glaubten, dass das Haus, in dem es aufbewahrt werde, nicht vom Blitze getroffen werde. Beide Kräfte legte man auch dem Hauslauch bei. S. maximum mit an der Basis herzförmigen stengelumfassenden Blättern scheint mir nicht wesentlich verschieden. Gr.! Dzg.!

## 3) Sempervivum L. Hauslauch.

Cal. 6 — 20 partitus. Petala 6 — 20. Stamina 12 — 20. Squamae nectariferae 6 — 20 emarginata. Carpella 6 — 12. Flores corymbosi. — Folia crassa pinguia, propaginum in orbem disposita.

S. tectorum Lin. Gemeines H. Auf den Mauern und Strohdächern der Häuser. Ausdauernd Aug. — Sept. Die Blätter sind dick, fleischig, spitz zulaufend, am Rande gewimpert und stehen an den jungen Sprösslingen rosettförmig. Die Blumen rosenroth mit purpurnen Streifen, stehen doldentraubig. Die Blätter enthalten apfelsauren Kalk. Steng. 6″ — 12″.

S. soboliferum Sims. Sprossendes H. In alpinis, muris et tectis. Per. Jul. — Aug. Gr.! Vosswinkel auf dem Kirchhofe. Foliis propaginum cuneato-oblongis deciduis, caulis ovatis acutis ciliatis. Sepala oblonga ciliata. Petala lanceolata apice fimbriata. Antherae incumbentes. — Flores flavi. Caul. 6″ — 12″. Jovibarba Tournef.

## IV. Fam. Rutaceae Juss. Rautenfamilie.

Frutices aut arbores foliis oppositis aut alternis. Calyx 3 — 5 fidus, aut partitus, praefloratione imbricatus, persistens. Petala 3 — 5 anthophoro adnata. Stamina 5 — 10, imo germinis margini inserta. Ovarium e loculis 2 — 5 connatis formatum, gynophoro suffultum. Stylus e gynophoro elongato enuatus simplex. Carpella leguminosa introrsum dehiscentia 2 — 4 sperma. Semina albuminosa, embryone curvato, radicula ab hilo aversa. Plantae fragrantes amarae.

### Dictamnus Lin. Diptam.

Cal. 5 partitus persistens. Petala 5 oblonga unguiculata anthophoro persistenti inserta. Stam. 10 inaequalia declinata, anthesi adscendentia. Carpidia 5 glanduloso-hispida basi inter se connata, introrsum dehiscentia, endocarpio a sarcocarpio elastice secedente.

D. Traxinella Pers. Gemeiner D. An Bergen und Gebüschen. Ausdauernd. Mai — Jul. Gr.! Bei Neuenburg ist ein bebuschter Hügel fast ganz damit besetzt. Der strauchartige Stengel 2 — 4 Fuss hoch mit zusammengesetzten Blättern, die Fiederblättchen eiförmig, glatt und mattgrün. Die Blumen in einer hohen Traube mit schönen rosenrothen dunkelgenervten Blumen, die einen starken Citronengeruch weithin aussenden. Die federkieldicke weisse Wurzel enthält ätherisches Oel, Harz und bittern Extractivstoff. Die Pflanze ist an jenem Hügel vielleicht einstmals durch ausgestreuten Samen entstanden, gedeiht aber jetzt dort seit mehreren Jahren aufs herrlichste. Auch

wächst sie unter nicht sehr verschiedener Breite in Siberien am Argana und die dortigen Bewohner bedienen sich der Blätter derselben statt des Thees. G. Gmelin. fl. Sib. IV. p. 177.

## V. Fam. Hippocastaneae, Rosskastanienfamilie.

Arbores aut frutices, foliis oppositis digitatis, floribus racemosis. Calyx 5fidus, praefl. imbricatus deciduus. Petala 5 aut uno aborto 4, inaequalia. Stamina 7 — 8, staminophoro inserta inaequalia adscendentia. Germen gynophoro fastigiatum triloculare, loculis biovulatis, valvis septigeris. Capsula 3valvis 1 — 3sperma. Semina rotundata, umbilico permagno opaco, testa coriacea glaberrima lucida, exalbuminosa. Embryo curvatus, radicula ab hilo aversus, cotyledones carnosae connatae.

### Aesculus Lin. Rosskastanie,

dicta est ab esca. — Arbor fructifera.

Germen ovatum glandulis capitatis obsitum. Capsula echinata coriacea.

A. Hippocastanum L. Gemeine R. Im Jahre 1550 aus Nord-Indien nach Europa gebracht und von Clusius zuerst in Oestreich angepflanzt. Jetzt überall an Wegen. Blüht im Mai mit weissen roth angeflogenen Blumen, die in dichten Trauben stehen. Die langgestielten Blätter fünf- bis siebenfingerig, gerippt und doppelt gesägt. Die Rinde des Baumes ist bitter, herbe, fieberwidrig und enthält eisengrünenden Gerbestoff. Die bittern Früchte enthalten Stärkemehl und geben zerrieben im kalten Wasser einen Schaum, dessen man sich zum Waschen der Seide bedienen kann.

## VI. Fam. Cistineae Dunal. Sonnenrosenfamilie.

Plantae fruticosae vel suffruticosae rarius herbaceae foliis simplicibus oppositis, nonnunquam stipulis lateralibus vel axillaribus liberis praeditae. Flores racemosi bracteati. Calyx pentaphyllus persistens, inaequalis, sepalis duobus externis plerumque minoribus, internis tribus praefloratione imbricatis sinistrorsum apice tortis. Petala 5 caduca praefloratione contorta. Stamina numerosa libera. Ovarium e loculis connatis formatum pluriloculare, loculis multiovulatis, gynophoro cum staminophoro et anthophoro connato suffultum. Stylus simplex. Fructus multilocularis vel dissepimentis incompletis uniloculare, polyspermus. Semina minuta, albumen farinosum, embryo curvatus, cotyledonibus accumbentibus, radicula ab hilo aversa.

### Heliánthemum Tourn. Sonnenröschen.

Gr. ἥλιος sol, ἄνθεμον flosculus.

Capsula unilocularis trivalvis, valvis medio septo seminiferis. Semina angulata glabra.

H. vulgare Gärtn. Gemeines S. An grasigen Hügeln und sonnigen Orten häufig. Ausdauernd. Jun. — Aug. Gr.! Stremoczin. Dzg.! Ellernitz. Der 6' — 12'' hohe Stengel strauchartig, aufsteigend, mit gegenständigen länglichen Blättern und traubigen gelben, weissen oder durch Cultur röthlichen Blumen. Die untere Seite der Blätter ist mit feinen punktförmigen Schwielen, aus denen steife Haare sternförmig hervorkommen, bedeckt, die oft so dicht sind, dass die ganze Fläche rauhhaarig erscheint, oft fast ganz feh-

len; die obere Blattfläche, Stengel und Kelche sind weichhaarig. Die sogenannten Nebenblättchen, welche neben den obern Stengelblättern, oder aus deren Winkeln, oder am Grunde eines achselständigen Astes frei hervorkommen, scheinen mir verschmälerte Blättchen einer Blattknospe zu sein. Das Kraut ist etwas adstringirend und blutstillend.

## VII. Fam. Hypericineae Dec. Johanniskrautfamilie.

Herbae, suffrutices, frutices aut arbores, foliis simplicibus oppositis, floribus racemosis vel corymbosis. Calyx 4 — 5 sepalus persistens, aestivatione imbricatus. Petala 4 — 5, praefloratione contorta, infra stamina anthophoro adnata. Stamina numerosa, filamentis basi subcoalitis, staminophoro infra germen affixa. Petala et stamina marcescentia. Ovarium e loculis connatis formatum 3 — 5 loculare, loculis pluriovulatis, gynophoro brevi cum anthophoro et staminophoro connato suffultum Styli 3 — 5. Fructus capsularis polysperma Semina valvarum marginibus in columnam céntralem connatis affixa minuta exalbuminosa. Embryo rectus, radicula ad hilum versa.

### Hypéricum Lin. Johanniskraut.

Gr. ὑπέρικον. Plin. 26., 8.

Capsula membranacea, carpellis demum a columna centrali seminifera secedentibus. Semina cylindrica scrobiculata.

1) Sepala integerrima nec margine fimbriata nec glanduloso-ciliata.

H. perforatum L. Durchstochenes J. Auf trocknen Wiesen, an Hügeln überall gemein. Der aufrecht ästige fast runde Stengel ist 3 Zoll bis 3 Fuss hoch hat längliche stumpfe Blätter, in denen viele hell Drüsen liegen, so dass dieselben gegen das Licht gehalten wie durchstochen erscheinen, doldentraubige Blüthen, lanzettförmige ganzrandige Kelchblättchen und gelbe mit schwarzen Drüsenpunkten besetzte Blumenblätter. Die kleinern Varietäten mit vom Grunde an ästigem aufsteigendem oder ganz einfachem Stengel mit wenigen oft nur einzelnen Blumen am Ende des Stengels, und schmälern oft linien-lanzettförmigen Kelchblättchen, wie sie sich auf dürren bebuschten Höhen, Graudenz auf dem Festungsberge, Dzg.! am Johannisberge, bei Redlau, häufig finden, scheinen zuweilen mit H. humifusum verwechselt zu werden. Die Pflanze enthält ein rothes Harz, bittern Extractivstoff und Gerbestoff, ist adstringirend und blutstillend. Offizinell. Ueber ihre Heilkräfte hat der Aberglaube früherer Zeit viel gefabelt, wie noch zum Theil seine Namen: Teufelsflug, fuga daemonum, Harthaw, Perforata, unseres Herrn Gottes Wundenkraut bezeugen. Die alten Weiber sagen: Dost, Harthaw und weisse Heid, thun dem Teufel viel Leid. Grimms deutsche Mythol. CLXI. Den Namen St. Johanniskraut hat es, weil man es in der Johannisnacht holen muss.

H. humifusum L. Niederliegendes J. In agris hinc inde. Per. Jun. — Oct. Dzg.! Löblau. Caule humifuso, filiformi, pollicari, foliis oblongis obtusis, sepalis oblongis obtusis.

H. quadrangulare L. Viereckiges J. In sylvaticis ad fossas et ripas vulg. Per. Jul. — Aug. Caule erecto quadrangulari, foliis ovato-ellipticis, sepalis ellipticis obtusis. Caul. 1′ — 3′. H. dubium Leers.

H. tetrapterum Fries. Vierflügeliges J. In pratis udis, ad fossas et ripas freq. Per. Jun. — Aug. Caule erecto quadrangulari, alato, foliis ovato ellipticis, sepalis lanceolatis acuminatis. Caul. 1′ — 3′.

2) Sepala margine glanduloso-serrulata vel fimbriata.

H. montanum L. Berg-J. In sylvis frequens. Per. Jun. — Aug. Gr.! Bingsberge. Dzg.! Redlau, Heiligenbrunnen. Caule erecto simplici tereti, foliis cordato-oblongis margine nigro punctatis, sepalis lanceolatis, glandulis nigris stipitatis obtectis. C. 1′ — 2′.

H. pulchrum L. Schönes J. In sylvis montanis raro. Per. Jul. — Sept. Mey. elench. Caule erecto, foliis cordato-ovatis, sepalis obovatis glandulis sessilibus obsitis. Caul. 6″ — 18″.

H. hirsutum L. Rauhhaariges J. In sylvis umbrosis et virgultis raro. Per. Jun. — Aug. Mey. elench. Caule erecto tereti villoso, foliis breviter petiolatis oblongis, sepalis lanceolatis glanduloso-ciliatis. Caul. 1′ — 2′.

## VIII. Fam. Malvaceae Brown. Malvenfamilie.

Herbae frutices aut arbores, foliis alternis stipulatis petiolatis palmato 5 nerviis saepius stellato-pilosis, floribus axillaribus. Calyx 4 — 5 sepalus, sepalis plus minusve connatis, praefloratione valvatus, externe saepius involucro calyciformi cinctus. Petala 5, praefloratione et defloratione spiraliter contorta, unguibus inter se et cum staminum tubo connatis. Stamina plura, filamentis in tubum infra ovarium enascentem germen et stylos includentem concretis antheris reniformibus bilocularibus. Ovarium e carpellis pluribus peripherice circa gynophorum in columnam elongatam collocatis formatum. Carpella 1 — 2 sperma, indehiscentia vel introrsum dehiscentia. Semina exalbuminosa. Embryo erectus, cotyledonibus contortuplicatis, radicula ad hilum versa.

## 1) Malva Lin. Malve.

Malva quasi molva, quod alvum molliat.
μαλάχη.

Calyx 5 fidus, cinctus involucro triphyl
Carpella plura in orbem disposita monosperm
Semina reniformia.

1) Bismalva Med. Flores axillares, soli
rii et saepe terminales congesti. Folia pr
funde divisa vel partita.

M. Alcea Lin. Spitzblättrige M. In collibus apr cis, ad sepes pagorum. Per. Jul — Aug. Gr.! Dz. Tota pilis stellatis obtecta. Foliis 5partitis, carpell glabris dorso carinatis. — Caul. erectus 1′ — 4′. Flo res rosei.

M. moschata Wild. Moschus-M. In collibus incultis. Per. Jul. Von Herrn List bei Tilse gefunden. Carpellis hirsutis.

2) Fasciculatae Dec. Flores axillares fasciculati. Folia lobata.

M. sylvestris Lin. Wilde M. Ad pagos, in ruderatis, ad sepes vulg. Bien. Jul. — Aug. Caulis erectus 1′ — 4′. Pedunculi solitarii deflorati erecti. Flores rosei purpureo-striati magni.

M. rotundifolia L. Rundblättrige M. In ruderatis, ad vias ubique. An. Jun. — Sept. Caul. prostratus 1′ — 2′. Pedunculi subquaterni deflorati declinati. Flores rosei parvi. Käsepappel, Gänsepappel, Rosspappel.

## 2) Althaea L. Eibisch,

a. v. ἄλθω medeor.

Cal. 5partitus, involucro adnato 6 — 9 partito. Carpella monosperma.

A. officinalis Lin. Gemeiner E. Auf feuchtem Boden an Dörfern selten. Ausdauernd. Jul. — Aug. Dzg. Klinsm. bei Niederfelde. Stengel und Blätter graufilzig. Blumen blassröthlich. Die weisse fleischige fingerdicke Wurzel schmeckt süsslich fade, enthält Schleim, Stärkemehl und Zucker und ist offizinell. Kraut, Blumen und Samen enthalten Gerbestoff. Die Stockrose, Alth. rosea, mit purpurfarbigen, rothen, gelben oder weissen Blumen und 6 bis 10 Fuss hohem Stengel wird oft in Gärten angepflanzt.

## IX. Fam. Geraniaceae Dc. Geranienfamilie.

Plantae herbaceae aut suffruticosae, caule articulato nodoso, foliis alternis aut oppositis, palmato aut pinnatifido-dissectis stipulatis. Flores axillares pedunculati umbellati. Calyx 5sepalus persistens praefl. imbricatus. Petala 5 unguiculata, praefl. contorta. Stam. 10, basi plerumque dilatata connata, 5 interdum sterilia. Ovarium e carpellis 5 uniovulatis, gynophori in columnam pentagonam prolongati sulcis peripherice accretis, formatum. Carpella stylo rostraceo persistente terminata, demum secedentia, interne dehiscentia. Semina pendula exalbuminosa, embryone curvato, cotyledonibus convoluto aut flexuoso-plicatis, radicula ab hilo averso. Herbae fragrantes adstringentes.

### 1) Geránium Lin. Storchschnabel.

Gr. γεράνιον dicta a similitudine fructus cum ciconiae capite. Diosc 3., 131.

Stamina 10 fertilia, majora 5 ad basin nectarifera. Carpella demum secedentia, rostris solutis a basi ad apicem revolutis, glabris.

## 1) Perennes.

### a. Pedunculi uniflori.

G. sanguineum L. Blutrother St. In collibus apricis nemorosis. Per. Jun. — Aug. Gr.! Dzg.! Pedunculis unifloris demum declinatis. Caul. erectus 6″ — 12″. Folia 5partita, laciniis trifidis. Flor. rubri.

### b. Pedunculi biflori.

G. palustre L. Sumpf-St. In pratis paludosis vulg. Per. Jul. — Aug. Pedunculis demum refractis calyce et rostris glabris. — Caul. erectus hirsutus 1′ — 2′. Folia palmato 5partita. Flor. rubro-violacei.

G. pratense L. Wiesen-St. In pratis, ad ripas et fossas vulg. Per. Jul. — Aug. Pedunculis demum refractis calyce et rostris glanduloso-pilosis. — Caul. erectus holosericeus 1′ — 2′. Folia 5 — 7 partita. Flor. rubro-violacei.

## 2) Annuae. Pedunculi biflori.

G. Robertianum L. Ruprechts-St., stinkender St. In sylvis umbrosis. An. Jun. — Sept. Gr.! Dzg.! Carpellis reticulato-rugosis. Folia ternata vel quinata, foliolis petiolulatis trifidis pinnatifido incisis. Caul. erectus sanguineus hirsutus vel subglaber 1′ — 3′. Flor. rubri.

G. pusillum L. Kleiner St. In ruderatis ad vias vulg. An. Jul. — Sept. Carpellis rostrisque pubescentibus. — Caulis diffusus subpubescens 6″ — 12″. Folia 7 — 9 fida, laciniis obtuse crenatis. Flor. parvi rubescentes.

G. molle L. Weicher St. Ad vias. An. Jun. — Aug. Dzg.! Saspe. Carpellis transverse rugosis glabris. — Caul. erectus molliter pubescens 5″ — 10″. Folia 7 — 9 fida, laciniis obtuse crenatis. Flor. rubri.

G. columbinum L. Tauben-St. In agris, ad sepes freq. An. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Carpellis laevibus glabris. — Caul. diffusus pubescens 6″ — 12″. Folia 5 — 7 partita. Pedunculi folio longiores. Flor. rubri.

G. dissectum L. Zerschnittener St. In agris inter segetes. An. Jun. — Aug. Gr.! Carpellis laevibus, rostris glanduloso pilosis. — Caul. diffusus hirsutus 5" — 6". Folia 5 — 7 partita, laciniis 3 — 5 fidis, lacinulis linearibus. Flor. rubri.

## 2) Erodium l'Heritier. Reiherschnabel.

Stam. 10, 5 sterilia 5 fertilia basi glandulifera. Carpella cum stylo elastice sese solventia intus barbata.

E. cicutarium l'Her. Gemeiner R. In agris, ad vias ubique. An. Mai — Oct. Caule prostrato, adscendente vel erecto hirsuto 3" — 12". Folia pinnata, foliolis pinnatifidis. Pedunculi multiflori. Flor. rubri nervis 3 saturatioribus.

E. moschatum l'Her. Moschus R. In agris. An. Mai — Jul. Hagen. Oelh. Pietzkendorf. Staminibus glabris fertilibus basi dilatatis bidentatis. — Caulis pilis viscidis obtectus procumbens 8" — 12".

# X. Fam. Sanguisorbeae Lindl. Wiesenknopffamilie.

Herbae foliis alternis lobatis aut pinnatis stipulatis. Flores capitatim vel spicatim conglomerati, bracteati. Calyx cyathiformis limbo 3 — 4 — 5 fido, praefloratione valvata. Cor. 5 petala vel nulla. Stamina 1 — 4 aut 20 — 30, staminophoro annuliformi faucem calycis claudenti inserta. Ovaria 1 — 4 unilocularia uniovulata ovulis erectis vel pendulis. Nucula monosperma perigonio persistente inclusa. Embryo rectus exalbuminosus, cotyledones plano - convexae, radicula exserta supera.

## 1) Alchimilla Lin. Sinnau,

Alch. dicitur, quod Alchimistarum praeconiis celebrata sit. Ray. hist. 1., 208.

Perigonii tubus urceolatus, limbus octopartitus lobis alternis minoribus. Stam. 1 — 4, antheris subglobosis unilocularibus rima transversa dehiscentibus. Stylus lateralis e basi germinis adscendens; stigma capitatum. N. ab. E. VIII. 20.

Al. vulgaris L. Gemeine S., Frauenmantel. Löwenfuss, pes leonis. In pratis udis vulg. Per. Mai — Jul. Floribus terminalibus dichotome-corymbosis. Stam. 4 Folia reniformia plicata 7 — 9 loba serrata. Flor. virescentes. Caul. 6″ — 12″.

Al. arvensis Scop. Acker-S, Ohmkraut. Aphanes Dillen. In arvis. An. Jul — Aug. Mey. elench. Floribus axillaribus conglomeratis. Stam. 1. Styli 2.

## 2) Sanguisorba Lin. Wiesenknopf.

Perig. tubus urceolatus bracteis 2 cinctus, limbo 4partito. Stam. 4 antheris cordatis bilocularibus. Stylus simplex, stigma penicilliforme. Semen pendulum. Fr. N. ab. E. VIII. 18.

S. officinalis L. Gemeiner W. Auf feuchten Wiesen. Ausdauernd. Jun. — Aug. Gr.! Eiförmige dunkelpurpurbraune Blüthenköpfchen. Blätter gefiedert mit herzförmig länglichen Fiederblättchen. Die fingerdicke rothbraune Wurzel ist zusammenziehend und enthält eisenbläuenden Gerbestoff.

## 3) Agrimonia Tournef. Odermenig.

Cal. urceolatus limbo 5fido, demum setis uncinatis obvallatus. Petala 5. Stamina plura, antheris subrotundis bilocularibus. Stigmata capitata. Nuculae 1 — 2, perigonio indurato inclusae,

seminibus erectis. — Flores spicati deflorati declinati.

Ag. Eupatoria Lin. Gemeiner Od., Rainwurzel. Ausdauernd. Jul. — Aug. Auf grasigen Plätzen, an Hügeln und Gebüschen gemein. Der 1′ — 3′ hohe Stengel hat unterbrochen gefiederte rauhbehaarte Blätter und gelbe Blumen, die in einer langen Aehre stehen. Das Kraut hält ein ätherisches Oel und giebt beim Zerreiben einen angenehmen Geruch.

## XI. Fam. Spireaceae Link. Geissbartfamilie.

Plantae fruticosae vel herbaceae. foliis alternis simplicibus lobatis aut pinnatis, stipulatis, floribus racemoso-corymbosis vel paniculatis. Calyx urceolatus, limbo 5fido, praefloratione valvato, marcescens. Petala 5 ovata breviter unguiculata decidua, anthophoro inserta, praefl. imbricata. Stamina plura, praefl. inflexa, dein erecta, staminophoro inserta. Anthophorum et staminophorum calyci adnatum. Germina 5 — 10 gynophoro in orbem inserta, stylis terminata marcescentibus. Carpella 5 — 10 introrsum dehiscentia mono — polysperma. Semina exalbuminosa, embryo rectus, cotyledones plano-convexae, radicula ad hilum versa.

### 1) Spirea Lin. Spierstaude.

Carpella 5 — 10 ovato-compressa in orbem disposita 2 — 10 sperma. — Frutices.

Sp. salicifolia Weidenblättrige Sp. Im südlichen Gebiete wild, bei uns oft in Gärten zu Hecken angepflanzt und ausserhalb derselben z. B. in Heubude verwildert. Ausdauernd. Jun. — Aug. Ein 5 — 6

Fuss hoher Strauch mit länglich-lanzettförmigen gesägten Blättern und rispenförmigen Blumensträussen mit rosenrothen Blumen.

## 2) Ulmaria J. Bauh. Geissbart.

Carpella 5 — 10 spiraliter contorta acuminata in capitulum congesta, monosperma. — Suffruticosae.

U. barba capri C. B. Gemeiner G. Pycnocomos. Ulm. vulgaris Park. Sp. Ulmaria Lin. An Gräben. Ausdauernd. Mai — Aug. Der 3 — 5 Fuss hohe Stengel trägt unterbrochen gefiederte unten filzig-graue Blätter und rispenförmige gelbe Blumen. Die Wurzel ist holzig und faserig. Kraut und Blumen enthalten ätherisches Oel und eisengrünenden Gerbestoff. Offiz.

## 3) Filipendula J. Bauh. Eichelwurz.

Carpella 5 — 10 ovato-compressa, margine interno carinata, rugosa hirsuta in capitulum collocata monosperma. — Herbae.

F. vulgaris C. Bauh. Gemeine E. Common Dropwort. Rother Steinbrech. S. Filipendula Lin. Auf Wiesen und Triften häufig. Ausdauernd. Mai — Jul. Der krautartige Stengel hat unterbrochen gefiederte Wurzelblätter mit länglichen scharf gesägten Blättchen und trägt an seinem Ende rispenförmige weisse Blumen. Die rothen Wurzelfäden verdicken sich in spindelförmige Knollen von süsslich herbem Geschmack und angenehmem Geruch.

# XII. Fam. Dryadeae Link. Dryadenfamilie.

Herbae aut frutices foliis alternis digitato vel pinnato partitis stipulatis. Flores terminales solitarii capitati corymbosi spicati racemosive. Calyx monophyllus 5 fidus vel 5 partitus, laciniis

praefloratione valvatis, bracteis 5 adnatis saepius auctus, persistens. Petala 5, anthophoro inserta, rotundata breviter unguiculata, praefl. imbricata, decidua. Stamina plura staminophoro inserta. Ovaria plura, uniovulata stylis apicalibus vel lateralibus, gynophoro elevato inserta. Carpella cariopsidea, stylo persistente terminata, aut nuda aut setis aut carne succulento circumdata. Semina exalbuminosa, embryo rectus, cotyledones plano-convexae, radicula hilum spectante.

## 1) Caryophyllata C. Bauh. Nelkenwurz.

Carpella stylo hirsuto vel glabro geniculato terminata, carpophoro conico inserta, setis stipata, in capitulum ovatum collecta. — Flores terminales solitarii.

C. vulgaris C. Bauh. Gemeine N. Geum urbanum Lin. Benedikten-Kraut, März-Kraut. Ein 1′ — 2′ hohes Kraut mit fiedertheiligen Wurzelblättern und gedreiten oder dreilappigen wenig behaarten Wurzelblättern, vielblumigen Stengeln mit kleinen gelben Blumen, die nach dem Verblühen aufrecht stehen. Der fast zolldicke braune Wurzelstock enthält ätherisches Oel und eisenbläuenden Gerbestoff. Das Kraut wächst an Hecken, in Gebüschen und schattigen Orten überall häufig, ist ausdauernd, und blüht vom Juni bis Aug.

C. aquatica C. Bauh. Wasser-N. Geum rivale Lin. Wiesenröschen. In pratis udis, ad fossas et rivulos vulg. Per. Mai — Jun. Floribus nutantibus. Cal. purpureus. Flor. gilvi, rubro-venosi. Caul. 1′ — 2′. Radix crassa brunea fibrosa squamosa subhorizontalis.

## 2) Comarum Lin. Blutauge.

Carpella plurima minuta reniformi-compressa glabra, stylo laterali terminata, carpophoro spon-

gioso complanato hirsuto immersa. — Flores terminales solitarii.

C. palustre Lin. In paludosis et turfosis freq. Per. Mai — Aug. Ein schönes Kraut mit fusshohem am Grunde niederliegendem Stengel, mit 5 — 7 fiedrigen Blättern, deren Stiele mit häutiger Scheide den Stengel umfassen und deren längliche unten graue Fiederblättchen scharf gesägt sind. Der Kelch inwendig schwarzbraun, die Blumenblätter und Staubfäden dunkelblutroth. Die Wurzel rothbraun, holzig.

## 3) Potentilla Lin. Potentille.

Carpella plurima minuta reniformia, stylo laterali demum deciduo terminata, carpophoro ovato subvilloso inserta.

### A. Regulares.

#### 1) Foliis pinnatis.

P. anserina L. Gänserich-P. In pratis et pascuis vulg. Per. Mai — Jul. Stipulis membranaceis dentatis. Caule repente, foliis interrupte pinnatis, foliolis oblongis argute serratis subtus sericeis. — Pedunculi axillares solitarii. Flor. flavi.

P. supina L. Niederliegende P. In arenosis subhumidis rarius. Per. Jul. — Sept. Dzg.! Bei Brösen am Strande. Stipulis herbaceis ovatis obtusis. Caule decumbente dichotome ramoso, foliis pinnatis, foliolis ovatis inciso-serratis, pedunculis axillaribus fructiferis recurvatis. C. subvillosus 8″ — 16″. Flor. flavi.

P. rupestris Lin. Felsen-P. In locis editioribus. Per. Mai — Jun. Hág. Stipulis acutis. Caule erecto dichotomo. Foliis pinnatis, foliolis ovatis inaequaliter inciso serratis. Caul. 10″ — 18″. Flor. albi.

#### 2) Foliis digitatis.

P. recta Lin. Gerade P. In sylvaticis. Per. Jun. — Jul. Gr.! Lunau. Caule erecto piloso, foliis 4 —

7-natis, foliolis cuneato-oblongis inciso-serratis pilis stellatis obtectis. Flor. sulphurei. Caul. 10'' — 16''.

P. reptans L. Kriechende P. In pascuis humidis freq. Per. Jun. — Aug. Caule rhizomatoideo stolonifera, foliis quinatis foliolis cuneato-oblongis serratis, nervis subtus hirsutis. Flor. flavi. Caul. 6'' — 12''.

P. alba L. Weisse P. In sylvaticis rarius. Per. Mai — Jun. Gr.! Neben dem Wäldchen vor Stremoczin. Caule rhizomatoideo, pedunculis foliisque adscendentibus, foliolis oblongis subintegris subtus sericeis. Caul. 3'' — 5''. Flor. albi.

P. opaca L. Dunkle P. In collibus et fruticetis vulg. Per. Jun. — Jul. Caule rhizomatoideo, ramis foliisque diffusis hirsutis, foliis 5 — 7 natis cuneato-oblongis inciso-serratis stipulis oblongis. Caul. purpureus 3'' — 6''. Flor. flavi.

P. verna L. Frühlings-P. In graminosis collibus freq. Per. Apr. — Mai. Caule rhizomatoideo, ramis et foliis adscendentibus, foliis quinatis foliolis cuneato-obovatis hirsutis subtus incanis, stipulis oblongo-acuminatis. — Caul 3'' — 5''. Pet. flava, saepius macula crocea ad basin instructa.

P. incana Moench. Graue P. In arenosis siccis freq. Per. Apr. — Mai. Dzg.! Praust. Gr.! Festungsberg. Caule rhizomatoideo diffuso foliis et ramis adscendentibus, foliis quinatis, foliolis cuneato-obovatis crenatis supra et subtus pilis stellatis nec non pilis sparsis simplicibus obtectis incanis velutinis. Stipulis lanceolatis. Caul. 2'' — 5''. Petala flava.

P. argentea Lin. Silberblättrige P. In locis apricis ubique vulg. Per. Jun. — Sept. Caule adscendente ramoso, foliis subtus ramis pedunculis calycibusque incano tomentosis, foliis quinatis, foliolis cuneato-lanceolatis, incisis, dentibus patentibus, margine revolutis vel planis. Caul. suffruticosus 6'' — 15''. Pet. flava. Var. foliolis supra et subtus tomentoso-incanis Gr.!

P. norvegica Lin. In locis humidis et paludosis. An. Jun — Aug. Loesel bei Königsberg. Caule erecto-

ramoso dichotomo piloso, foliis ternatis radicalibus bijugis, pedunculis axillaribus, stipulis lanceolatis integris. Caul. 1′—2′. Pet. flava. Radix fibrosa, rufà intus albicans lignosa. Loes. fl. pruss. 218.

### B. Anomalae. Tormentilla Lin.

P. officinalis Smith. Gemeine P. Tormentilla erecta Lin. In pratis et sylvis freq. Per. Jun. — Sept. Caule adscendente dichotomo, foliis ternatis caulinis sessilibus, stipulis digitato incisis. Valde variat. Petala plerumque 4, calycis et involucri sepala 4, sed reperi specimina robustiora petalis 4 et 5 in eadem planta reciproca itemque foliis radicalibus bijugis. Dzg.! Im Thale der Striess. Caul. 6″ – 12″. Pet. flava.

P. nemoralis Nestler. Hain-P. In nemorosis freq. Per. Jun. — Jul. Dzg.! Heubude. Caule decumbente filiformi dichotome ramoso, foliis ternatis petiolatis, stipulis lanceolatis integris bi- vel trifidis. Variat petalis 5 et 4. Caul. 1′ — 2′.

## 4) Fragaria Lin. Erdbeere.

Fragraria a. v. fragrare dicta, quia fructus odorem suavem effundit.

Carpella plurima minuta dorso gibbo, stylo laterali deciduo terminata, carpophoro denique spongioso succulento, baccam spuriam constituenti saepe deciduo immersa. — Folia ternata. Flores corymbosi albi. Caul. rhizomatoideus.

Fr. vesca L. Gemeine E. In Wäldern, an sonnigen Hügeln gemein. Ausdauernd. Mai — Jun. Der Fruchtkelch weit offenstehend. Die Blattstiele weit offenstehend, die Blumenstiele angedrückt behaart. Früchte roth, von köstlichem Geschmack. Die Wurzel und die Blätter enthalten eisenbläuenden Gerbestoff.

Fr. elatior Erh. Prassel-E. In Wäldern, an Bergen häufig. Ausdauernd. Mai — Jun. Gr.! Gogolin. Dzg.! Der Kelch der reifen Früchte weit offenstehend, die Blatt- und Blumenstiele mit langen weichen weit

offenstehenden Haaren bedeckt. Blumen und Früchte sind grösser als die der vorigen Art und schwerer vom Fruchtboden zu trennen.

Fr. collina Erh. Hügel-E. An Hügeln, in Gesträuchen überall. Ausdauernd. Mai — Jun. Der Fruchtkelch angedrückt und die fast trocknen Früchte verhüllend. Blattstiele offenstehend, weichhaarig, Blumenstiele angedrückt behaart. Blätter auf beiden Seiten weichbehaart, auf der untern besonders die parallelen Nerven silberglänzend.

## 5) Rubus Lin. Brombeere.

Gr. βάτος. Rubus dicta putatur, quod mora ejus compressa sanguineum succum reddant. Ray. hist. II. 1639.

Carpella ovato-compressa rugosa, stylo sublaterali deciduo praedita, in baccam spuriam supra convexam subtus concavam connata.

1) Herbacei Nees.

R. Chamaemorus L. Sumpf-B. An sumpfigen und moorigen Stellen. Ausdauernd. Mai — Jun. Dzg. W. Heubude. Wurzel kriechend, Stengel aufrecht, ganz einfach, mit einfachen herzförmig-nierenförmigen fünflappigen Blättern und zweihäusigen Blumen. Spannenhoch. Blumen weiss. Beeren gelb.

R. saxatilis, Stein-B. In Wäldern und Gebüschen. Ausdauernd. Mai — Jun. Gr.! Dzg.! Der fruchtbare Stengel aufrecht, einfach, krautartig, der unfruchtbare in lange peitschenförmige Schösslinge ausgehend. Blätter gedreit, eiförmig, grob gesägt. Doldentraube drei- bis sechsblumig. Spannenhoch. Blumen weiss Die 3 bis 4 Beeren einer Frucht roth.

2) Caesii N.: Fruticosi, fructu nigro caesioque, calyce fructifero erecto, floribus subcorymbosis, foliis 3 — 5 nato-digitatis.

R. caesius L. Brombeere. In Gesträuchen, an Bächen, auf Aeckern überall. Ausdauernd. Mai — Jul.

Stengel stielrund, bläulich bereift, mit schwachen ungleichen Stacheln und drei- oder fünffingerigen behaarten Blättern, achselständigen Doldentrauben und dunkelblauen Früchten.

R. dumetorum W. et N. Strauch B. R. corylifolius Smith. Mit verwischt-eckigem fast behaartem und drüsigem Stengel, zurückgebogenen ungleichen Stacheln, drei- bis fünfzähligen rundlichen unten sammetartig behaarten Blättern und doldentraubigen weissen Blumen. Beeren schwarz.

3) Fruticosi eglandulosi N.: Fructu atro nitido, calyce fructus reflexo, floribus paniculatis racemosis, foliis 3 — 5 natodigitatis, turionibus angulosis glabris, pilosis, rarius parce glandulosis, aculeis validis copiosioribus.

R. fruticosus, Brombeerstrauch. In Gebüschen und Hecken überall. Ausdauernd. Jun. — Aug. Der Stengel eckig, bogenförmig gekrümmt oder niederliegend, glatt, mit zerstreuten rückwärts gekrümmten Stacheln, fünf- bis siebenfingertheiligen Blättern, eiförmigen fast rundlichen oder herzförmigen unregelmässig spitz-gesägten oben glatten unten filzigweissen Blättchen, einer schlaffen wenig stachelichten und sich erhebenden Blüthenrispe Blumen röthlichweiss. Var. plicatus, fastigiatus, affinis, nitidus, thyrsoideus, candicans, rhamnifolius und cordifolius. N. ab. E. et W.

R. vulgaris Weihe. Gemeiner B In Wäldern und Gebüschen. Ausdauernd. Jun. — Jul. Mit eckigen weich- oder rauhhaarigen seltener drüsigen Stengeln, starken Stacheln, fünf- bis siebengefingerten Blättern, eiförmigen fast rundlich-eiförmigen oder herzförmigen zugespitzten unregelmässig spitz-doppeltgesägten unten weichhaarigen zottigen oder graufilzigen Blättchen, schlaffer offenstehender Rispe, mit zottigen seltener drüsigen ungleich-stachlichten Rispenästen. Var. A. Drüsenlose mit unten grünlichen Blättern: R. vulgaris, sylvaticus, carpinifolius, macrophyllus,

Schlechtendahlii. B. Drüsenlose mit unten filziggrauen Blättern: R. villicaulis, macroacanthos, pubescens, argenteus, discolor. C. Drüsige; Blätter, Rispenäste und Kelch drüsig und feinstachelicht: R. infestus, Lejeunei, vestitus, Reichenbachii, Radula.

4) Idaei: Fruticosi, fructu rubro vel lutescente, foliis caulis foliiferi pinnatis.

R. idaeus L. Hindbeere, Himbeere. In Gebüschen und Wäldern. Ausdauernd. Mai — Jul. Stengel aufrecht, ästig, schwachborstig, gefiederte unten weissfilzige Blätter. Blumen weiss. Früchte roth oder gelblich. Wegen der köstlich schmeckenden Früchte oft in Gärten angepflanzt.

## XIII. Fam. Rosaceae Juss. Rosenfamilie.

Frutices aculeis muniti, foliis alternis pinnatis stipulatis, floribus terminalibus solitariis. Calyx urceolatus 5fidus, laciniis praefloratione imbricatis, in fructum abiens. Petala 5 rotundata breviter unguiculata, anthophoro inserta, praefl. imbricata, decidua. Stamina plurima, staminophoro inserta, praefl. inflexa. Ovaria plurima uniovulata dorso setosa, gynophoro urceolari setoso inclusa, stylis lateralibus emergentibus. Carpella nucacea demum setis et stylo solutis glabra nitida nidulantia. Semina exalbuminosa, embryo rectus, cotyledones plano-convexae, radicula ad hilum versa.

### Rosa Lin. Rose.

Gr. ῥόδον flos Veneris. Plin. 21., 4.

Calycis faux staminophoro annuliformi glanduloso coarctata, limbus marcescens persistens vel deciduus. Carpella ovata.

R. canina L. Hunds-R. In Hecken und Gebüschen überall. Ausdauernd. Juni. Ein fünf bis zehn Fuss hoher Strauch mit starken am Grunde zusammengedrückten Stacheln, eiförmigen scharf gesägten glatten und unten blaugrauen Blättchen, glatten einzeln stehenden Blumenstielen und bei der Reife eiförmigen rothen Früchten. Variirt mit glatten, behaarten und drüsigen Blättern, Kelchen und Blumenstielen. Die reifen Früchte, Hagebutten genannt, enthalten Schleimzucker und Apfelsäure, die Blumen ätherisches Oel, die Rinde Gerbestoff.

R. tomentosa Smith. Filzige R. R. villosa Lin. R. molissima Wild. In Wäldern und Gebüschen. Ausdauernd. Jun. — Jul. Gr.! Dzg.! Mit eiförmigen oben und unten dicht filzigbehaarten, am Rande ungleich gezähnten und drüsigen Blättchen, stachelichten Blumenstielen und kugeligen oder eiförmigen Früchten. Variirt mit glatten und borstigen Früchten, filziggrauen und grünen kleinern und grössern Blättern.

R. rubiginosa Lin. Weinrose. R. eglanteria Mill. In Gebüschen und Wäldern. Ausdauernd. Jun. — Aug. Gr.! Dzg.! Heubude. Mit rundlich-eiförmigen doppeltgesägten, auf der untern Seite ganz mit gestielten Drüsen bedeckten, auf der obern Seite glatten Blättchen, mit ungleichen geraden Stacheln und eiförmigen oder kugeligen glatten oder feinstachelichten Früchten.

Die hundertblättrige Rose, R. centifolia, (und deren Abarten: die Moosrose, R. muscosa, und die Provinzrose, R. provincialis,) die weisse Rose, R. alba, die Essigrose, R. gallica, die Monatsrose, R. damascena und andere werden oft in Gärten und Töpfen gezogen.

## XIV. Fam. Pomaceae Lindl. Obstbaumfamilie.

Arbores aut frutices, foliis alternis simplicibus lobatis vel pinnatis stipulatis, floribus corym-

bosis vel racemosis. Calyx urceolatus, abiens in fructum, limbo 5fido, praefloratione imbricato, persistente marcescente. Petala 5 rotundata breviter unguiculata anthophoro annuliformi inserta, praefloratione imbricata decidua. Stamina plurima staminophoro inserta, praefl. inflexa. Ovaria 2 — 5 uni- vel biovulata, gynophoro et calycis tubo immersa coadunata, stylis 1 — 5. Carpella vel coriacea interne polita fructus carne confarreata — Pomum — vel nucamentacea (pyrenae) fructus pulpae indita — Drupa. Semina exalbuminosa, embryo rectus, cotyledones planae, radicula ad hilum versa.

## 1) Crataegus Lin. Weissdorn.

Drupa disco contracto, diametro drupae transversali angustiore, terminata, mono — pentapyrena, pyrenis carni immersis, di vel abortu monospermis.

C. oxyacantha L. Gemeiner W. Oxyacantha vulgaris C. Bauh. In Gebüschen und Hecken gemein. Ausdauernd. Mai. Ein 8 — 12 Fuss hoher Strauch mit verkehrt eiförmigen 3 — 5 lappigen glatten Blättern und glatten Blumenstielen. Blumen doldentraubig, weiss, mit rosigem Anfluge, wohlriechend. Die mehligen sackartigen Früchte roth, mit 1 — 3 Steinkernen.

C. monogyna L. Einsamiger W. In Gebüschen und Wäldern häufig. Ausdauernd. Blüht 14 Tage früher, hat zottigbehaarte Blumenstiele und einsamige Früchte. Trägt in Gärten rosenrothe öfters gefüllte Blumen.

## 2) Sorbus L. Eberesche.

Drupa rotunda umbilico stellato terminata mono — pentapyrena, pyrenis mono - rarius dispermis.

S. aucuparia Vogelbeer-E. In Wäldern. Angepflanzt an Wegen. Ausdauernd. Mai — Jun. Ein 10 - 20 Fuss hoher Baum, mit gefiederten Blättern, doldentraubigen weissen Blumen und zinoberrothen Beeren, welche Apfelsäure und Essigsäure enthalten.

S. torminalis Crantz. Elritzer-E. In Bergwäldern. Ausdauernd. Mai — Jun. Mey. elench. Ein 10 bis 30 Fuss hoher Baum mit herzförmig eiförmigen spitz gelappten Blättern, doldentraubigen weissen Blumen mit filzigen Stielen und braunen Beeren, von der Grösse einer Kirsche.

## 3) Pirus Tourn. Birnbaum.

Pomum clausum 5loculare, loculis membrana cartilaginea interne polita vestitis, 1 — 2 spermis. Stamina plura in staminophoro annuliformi in orbem disposita. Styli 5 liberi.

P. communis L. Gemeiner B. In schattigen Wäldern wild. In vielen Abänderungen gebaut. Ausdauernd. Apr. — Mai. Der wilde Baum ist dornig und hat kleine süsse Früchte. Der Fruchtstiel vertheilt sich in 5 offenstehende durch das Fleisch gehende Gefässbündel, daher die Früchte meistens am Grunde verschmälert. In dem süssen zuckerhaltigen Fleische setzen sich besonders um die Samenkapseln steinharte Concremente ab.

## 4) Malus Tourn. Apfelbaum.

Pomum clausum 5loculare, loculis membrana cartilaginea interne polita vestitis, 1 — 2 spermis. Stamina staminophoro disciformi in pentagoni inscripti angulis inserta. Styli 5, infra medium connati.

M. sylvestris C. Bauh. Gemeiner Apf., Holzapfel. In feuchten Wäldern wild. Dzg.! Vielfach angebaut mit vielen Spielarten. Der wilde Baum dornig. Der Fruchtstiel theilt sich beim Eintreten in die

Frucht in 5 aufsteigende durch das Fleisch gehende Gefässbündel, daher die Früchte mehr oder weniger rundlich und unten eingedrückt. Das Fleisch säuerlich oder süss niemals, steinig.

## XV. Fam. Amygdaleae Juss. Mandelbaumfamilie.

Arbores aut frutices, foliis petiolatis alternis simplicibus serratis basi glandulosis stipulatis, stipulis deciduis, floribus axillaribus solitariis fasciculatis vel racemosis. Calyx campanulatus, limbo 5fido, praefloratione imbricato, deciduus. Petala 5, rotundata breviter unguiculata anthophoro annuliformi in calycis fauce inserta, praefl. contorta, decidua. Stamina plurima, staminophoro inserta. Germen liberum uniloculare, ovulis 2 pendulis. Stylus simplex. Drupa succulenta sulco laterali subexarata, pyrena lignoso lateraliter marginata monosperma. Semen funiculo umbilicali e fundo adscendenti affixum exalbuminosum, embryo rectus, cotyledones crassae carnosae, radicula ad hilum versa.

### 1) Prúnus L. Pflaume.

Drupa glabra pruinosa, putamen compressum. Flores solitarii vel gemini. Koch. 205.

P. spinosa L. Schwarzdorn, Schlehdorn. In Gebüschen und Waldungen überall. Ausdauernd. Apr. — Mai. Ein dorniger 5 — 8 Fuss hoher Strauch. Blumen einzeln. Die Früchte kugelig, schwarzblau, zusammenziehend-sauer, bis zur Mitte Winters hängend.

P. insititia L. Zahme Sch., Kriechen-Pf., Krekken. In Gebüschen und Hecken selten. Ausdauernd. Apr. — Mai. Ein 9 — 12 Fuss hoher Strauch. Blu-

men zu zweien. Früchte kugelförmig, nickend, schwarz-violett, röthlich, gelb oder grün. Die angebauten Arten P. italica Bork., Reine-claude und P. syriaca Bork., Mirabelle, scheinen aus dieser hervorgegangen zu sein

P. domestica L. Gemeine P., Zwetsche. Angebaut. Ausdauernd. Apr. — Mai. Früchte eiförmig, bläulich-violett, von angenehmer Süsse.

## 2) Cerasus C. Bauh. Kirsche.

Drupa glabra, pruina destituta; putamen subglobosum. — Flores gemini umbellati vel racemosi.

C. avium, Vogelkirsche. C. sylvestris J. Bauh. In Wäldern. Ausdauernd. Apr. — Mai. Ein 10 bis 20 Fuss hoher Baum mit unten weichhaarigen Blättern und zweidrüsigen Blattstielen. Früchte süss. Wird in verschiedenen Abarten mit schwarzrothen, rothen oder gelblichen Früchten, als: Süsskirschen, Molkenkirschen (Guigne), Knorpelkirschen (Bigarreau), angebaut.

C. sativa C. Bauh. Aus dem Orient eingeführt und überall gebaut. Ausdauernd. Apr. — Mai. Blätter glatt, zugespitzt, die Stiele ohne Drüsen. Die Früchte sauer. Angebaut als: Sauerkirsche, Bierkirsche, Weichselkirsche, Morellen (Griotte), Amarellen, Glaskirsche (Gobet).

C. racemosa C. Bauh. Ahlkirsche. Pr. Padus Lin. In feuchten Waldungen, an Flüssen und Gräben überall. Ausdauernd. Mai. Baum 20 bis 30 Fuss hoch, mit elliptischen Blättern, drüsigen Blattstielen, hängenden Blüthentrauben und schwarzen runden Früchten. Die Rinde enthält Blausäure und hat einen unangenehmen Geruch.

## 3) Armeniaca C. Bauh. Aprikose.

Drupa velutina, putamen hinc obtusum illinc acutum, utroque margine sulcatum. — Flores solitarii vel gemini. K. 205.

Ar. vulgaris Lam. Gemeine Ap. Aus Armenien eingeführt. Angepflanzt in Gärten. Ausdauernd. Apr. — Mai. Blätter herzförmig. Blumen sitzend.

## 4) Pérsica Tourn. Pfirsich.

Drupa succosa tomentosa vel glabra, putamen sulcis gyrosis irregulariter exaratum et foraminulis pertusum. K. 205.

P. vulgaris Mill. Gemeiner Pf. In Gärten angebaut. Ausdauernd. Mai. Die eirunden wolligen Früchte enthalten ein köstliches Fleisch.

Dr. fl. Hafn: 1) Nymphaeaceae: Nymphaea alba. Nuphar luteum. 2) Papaveraceae: Papaver Argemone, Rhoeas, dubium. Chelidonium majus. 3) Ranunculaceae: Delphinium Consolida. Aconitum Napellus. Aquilegia vulgaris. Ficaria ranunculoides. Ranunculus hederaceus, aquatilis, circinatus, fluitans, Flammula, Lingua, auricomus, acris, bulbosus, polyanthemos, repens, sceleratus, parviflorus, Philonotis, arvensis. Thalictrum flavum, simplex, minus. Anemone ranunculoides, nemorosa. Hepatica triloba. Pulsatilla vulgaris, pratensis. Trollius europaeus. Eranthis hyemalis Salisb. Caltha palustris. Myosurus minimus. 4) Tiliaceae: Tilia parviflora, grandiflora. 5) Elatineae: Elatine Hydropiper, Alsinastrum. 6) Adoxineae: Adoxa moschatelina. 7) Oxalideae: Oxalis acetosella, stricta. 8) Resedaceae: Reseda luteola. 9) Saxifrageae: Saxifraga Hirculus, granulata, tridactylites. 10) Alsineae: Sagina stricta, procumbens. Spergula arvensis. Spergella subulata, nodosa. Alsine rubra, marina. Halianthus peploides. Arenaria serpillifolia, trinervia. Stellaria media, crassifolia, uliginosa, palustris, graminea, holostea, nemorum. Malachium aquaticum. Cerastium arvense, glomeratum, brachypetalum, triviale, semidecandrum. 11) Sileneae: Dianthus prolifer, Armeria, deltoides, superbus. Gypsophila muralis. Saponaria officinalis. Silene viscosa, nutans,

inflata, Armeria. Lychnis viscaria, flos cuculi, pratensis, sylvestris. Agrostemma Githago. 12) **Polygaleae**: Polygala vulgaris. 13) **Fumariaceae**: Fumaria capreolata, officinalis. 14) **Papilionaceae**: Ulex europaeus Sarothamnus scoparius. Ononis spinosa, procurrens, hircina. Anthyllis vulneraria. Trifolium montanum, repens, arvense, medium, pratense, alpestre, striatum, agrarium, procumbens, filiforme. Melilotus vulgaris. officinalis, dentata. Lotus corniculata, major. Tetragonolobus siliquosus. Medicago lupulina, falcata, sativa. Astragalus glycyphyllus, hypoglottis. Onobrychis sativa. Ornithopus perpusillus. Vicia lathyroides, angustifolia, sativa, sepium, hirsuta, tetrasperma, Orobus, cassubica, Cracca, sylvatica, dumetorum. Lathyrus pratensis, tuberosus, maritimus, palustris, sylvestris. Orobus vernus, niger. Pisum sativum, arvense. 15) **Hypericineae**: Hypericum humifusum, perforatum, tetrapterum, tetragonum, pulchrum, montanum, hirsutum. 16) **Cistineae**: Helianthemum vulgare. 17) **Geraniaceae**: Erodium cicutarium, pimpinellifolium. Geranium sanguineum, robertianum, lucidum, phaeum, molle, pusillum, pyrenaicum, rotundifolium, columbinum, dissectum, sylvaticum, pratense, palustre. 18) **Malvaceae**: Malva Alcea, moschata, sylvestris, vulgaris, borealis. Althaea officinalis 19) **Crassulaceae**: Sedum album, reflexum, sexangulare, acre, lividum, maximum. Sempervivum tectorum. 20) **Rosaceae**: Spiraea Filipendula, Ulmaria. Geum urbanum, intermedium, rivale. Rubus chamaemorus, saxatilis, Idaeus, fruticosus, vulgaris, discolor, caesius, corylifolius, hirtus. Fragaria vesca, elatior, collina. Comarum palustre. Potentilla anserina, multifida, Fragaria, Tormentilla, reptans, norvegica, verna, opaca, argentea. Agrimonia Eupatoria. Alchemilla vulgaris, Aphanes. Rosa canina, inodora, rubiginosa, mollissima, pomifera. Sorbus aucuparia, torminalis. Crataegus oxyacantha, monogyna. Malus sylvestris. Pyrus communis. Prunus spinosa, insititia, domestica, Cerasus, Padus, avium, Caproniana.

# Conspectus
## familiarum secundum systema De Candolleanum.

### I. Class. Dicotyledones s. Endogeneae.

I. Ord. Thalamiflorae. Familiae: 1) Ranunculaceae, 2) Berberideae, 3) Nymphaeaceae, 4) Papaveraceae, 5) Fumariaceae, 6) Cruciferae, 7) Cistineae, 8) Violaceae, 9) Droseraceae, 10) Polygaleae, 11) Caryophylleae, 12) Lineae, 13) Malvaceae, 14) Tiliaceae, 15) Hypericineae, 16) Acerineae, 17) Hippocastaneae, 18) Ampelideae, 19) Geraniaceae, 20) Balsamineae, 21) Oxalideae, 22) Rutaceae.

II. Ord. Calyciflorae (Subcl.). Familiae: 1) Celastrineae, 2) Rhamneae, 3) Leguminosae, 4) Rosaceae, 5) Onagrariaceae, 6) Halorageae, 7) Ceratophylleae, 8) Lythrarieae, 9) Cucurbitaceae, 10) Portulaceae, 11) Paronychieae, 12) Crassulaceae, 13) Grossularieae, 14) Saxifrageae, 15) Umbelliferae, 16) Araliaceae, 17) Corneae, 18) Loranthaceae, 19) Caprifoliaceae, 20) Rubiaceae, 21) Valerianeae, 22) Dipsaceae, 23) Compositae, 24) Campanulaceae, 25) Vaccinieae, 26) Ericineae, 27) Monotropeae.

III. Ord. Corolliflorae (Subcl.). Familiae: 1) Primulaceae, 2) Apocyneae, 3) Asclepiadeae, 4) Gentianeae, 5) Polemoniaceae, 6) Convolvulaceae, 7) Boragineae, 8) Labiatae, 9) Verbena

ceae, 10) Solaneae, 11) Personatae, 12) Lentibulariae.

IV. Ord. Monochlamydeae. Familiae: 1) Plantagineae, 2) Amarantaceae, 3) Chenopodeae, 4) Polygoneae, 5) Thymeleae, 6) Eleagneae, 7) Aristolochieae, 8) Euphorbiaceae, 9) Resedaceae, 10) Urticeae, 11) Juglandeae, 12) Amentaceae, 13) Coniferae.

## 2. Class. Monocotyledones s. Endogeneae.

Ord. Phanerogamae (Subcl.). Familiae: 1) Hydrocharideae, 2) Alismaceae, 3) Lemneae, 4) Najadeae, 5) Orchideae, 6) Irideae, 7) Amaryllideae, 8) Asparageae, 9) Liliaceae, 10) Colchicaceae, 11) Butomeae, 12) Junceae, 13) Typhaceae, 14) Aroideae, 15) Cyperaceae, 16) Gramineae.

# Plantae anomalae.

## 1) Trimetria.

I. **Orbatae:** Anthoxanthum p. 18. stam. 2, lodiculae nullae. Arum p. 65. stam. 2. Calla p. 66. stam. 6 — 7 — 9.

II. **Mediocres:** Orchideae p. 69 — 77. stamina cum pistillo in columnam connata, pollinis grana conglutinata. Majanthemum p. 85. perig. 4 partitum, stam. 4.

III. **Locupletes:** Paris p. 91. sepala 4, petala 4, stam. 8, pist. 4.

## 2) Tetrametria.

I. **Orbatae:** Zostera p. 93. stamina singula pistillo oblique adposita spicatim conserta, spatha involucrata. Najas p. 94. anthera unica involucrata. Ceratophyllum p. 94. perig. multipartitum, stam. 12 — 20. Hippuris p. 95. perig. germini connatum, stam. 1. Lemna p. 96. perig. inaequale bilobum, stam. 2. Callitriche p. 96. perig. 2phyllum, stam. 1. Ruppia p. 99. perig. 0, stam. 2, antherarum loculis discretis, germ. 4. Zannichellia p. 99. perig. 0, stam. 1, germ 4. Arbores acerosae pag. 100 — 104. Arb. frondosae p. 104 — 109.

II. **Mediocres:** Myriophyllum p. 119. flores monoici. Viscum p. 121. flores dioici. Ligustrum p. 127. stam. 2. Syringa p. 127. stam. 2.

III. **Locupletes:** Empetrum p. 128. sep. 3, pet. 3, stam. 3, germ. 6 — 9. Berberis p. 129. sep. 3 — 4, pet. 4 — 6, stam. 4 — 6. Lythrum p. 129. cal. 4 — 12 dentatus, pet. 4 — 6, stam. 4 — 12. Peplis p. 139. cal. 4 — 12 fidus, pet. 4 — 6, stam. 4 — 6. Circaea p. 139. cal. 2partitus, pet. 2, stam. 7.

## 3) Pentametria.

I. **Orbatae:** Xanthium p. 151. flores monoici. Urtica p. 152. perig 4partitum, stam. 4. Parietaria p. 152. perig. 4fidum, stam. 4. Aristolochia p. 155. perig. curvato tubulosum, stam. 6. Asarum p. 156. perig. 3fidum, stam. 12. Polygonum p. 157. perig. 3 — 6 partitum, stam. 4 — 5. Rumex p. 159. perig. 6partitum, stam. 6. Amaranthus p. 161. perig. 3 — 5 phyllum, stam. 3 — 5. Polycnemum p. 162. stam. 3 — 5. Herniaria p. 162. stam. 5 fertilia 5 sterilia. Scleranthus p. 163. stam. 5 — 10. Corispermum p. 164. perig. phylla 3, stam. 2. Chenopodium p. 168. stam. 4 — 5. Atriplex p. 170. perig. 3 — 5 partitum, stam. 3 — 5. Mercurialis p. 172. perig. 3partitum, stam. 9 — 10.

II. **Mediocres:** Euphorbia p. 175. petala calyci adnata 5 — 10, stam. 10 — 12. Valeriana p. 200. stam. 1 — 3 — 5. Dipsaceae p. 201. stam. 4 — 5. Labiatae p. 237 — 255. stam. 4. Verbenaceae p. 256. stam. 2 — 4. Personatae p. 256 — 270. stam. 2 — 5. Lentibulariae p. 270. stam. 2. Balsamineae p. 270. pet. 4. Trientalis p. 290. pet. 7., stam. 7. Centunculus p. 291. cor. 4fida, stam. 4. Cuscuta p. 298. stam. 4 — 5.

III. **Locupletes:** Papaver p. 333. sep. 2, pet. 4. Chelidonium p. 338. sep. 2, pet. 4. Elatine p. 355. cal. 3 — 4 partitus, pet. 3 — 4, stam. 6 — 8. Adoxa p. 356. sep. 4, pet. 4 — 5, stam. 8 — 10. Corydalis p. 358. sep. 2, cor. ringens, stam. diadelpha. Fumaria p. 359. Chrysosplenium p. 361. sep. 4, cor. 0, stam. 8. Montia p. 362. sep. 3, stam. 3. Portulaca p. 362. sep 2. Sagina p. 363. sep. 4, pet. 4, stam. 4. Polygala p. 379. sep. inaequalia, pet. 3 — 5, stam. 3 — 8.

# Index

## generum et familiarum.

## Corrigenda.

Pag. 9 lin. 5 lege: duabus. Pag. 96 lin. 4 lege: inaequale. Pag. 206 lin. 5 lege: Petasites. Pag. 237 lin. 25 lege: putavi. Pag. 343 lin. 28 lege: muricata. Pag. 406 lin. 15 lege: unilocularis. Pag. 407 lin. 21 lege: polyspermus.

ag.
99
14
93

e:
g.
1.
5.

[illegible] ... [illegible]

[illegible] ... Verbascum

[illegible], indicata [illegible]

a/ dentata [illegible] (~~[illegible]~~)

b/ squamata: [illegible] pedalia (Kerr) indicant;

c/ [illegible]: [illegible] cultis [illegible]

[illegible]

[illegible] ... [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]